

1950

БИБЛИОТЕКА	
МОРСКОЙ АКАДЕМИИ	
Шкафъ	2 45
Полка	4 5
№	6177 1.

100-1

100-1

2017
5
1095

1952 г.

1950

Библиотека

Задиски

по

Иностранным Военным Флотам

the. n. 800
13480

ПРОВЕРЕНО 1949

X

Курсъ Николаевской Морской Академии
по отдѣлу
Военно-Морскихъ Наукъ

Составилъ Лейтенантъ П. Керберъ.

С. Петербургъ
1903.

Литография К. Биркенфельда. (В. Д. 8 лн. А1.)

Наперамано по раснописанию Нарабемба
Нунтаравейтой Морейтой Академии.

Оглавление.

Введение -

стр 3-15.

Англия

16-75

Декадренн. броненосцы	76-26
Броненосцы, назван. для восточна	26-29
типъ King-Edward.	29-33
Броненосные крейсера	33-37
Крейсера, назван. для восточна	37-38
типъ Devonshire и Drake	38-42
Панубные крейсера	42-62
Минервилье	62-67
Состояний вопроса о контрпаче, кабата и чина	67-70
Ситуация	70-72
Будущее	72-75

Пропущенны по ошибкѣ.

76-100

Япония.

101-157

общий обзоръ	101-104
Будущее	104-106
Броненосцы	106-119
Броненосные крейсера	119-126
Панубные крейсера	127-148
Минный флотъ	148-157

Франция

160-204.

Общій обзоръ.	160-166
Декадренные броненосцы	166-178
Броненосцы 2-го класса	178-182
Броненосные крейсера	182-191
Панубные крейсера	192-199
Специально минный судъ	199-204

Германия

205-244

Общій обзоръ	205-217
Линейные корабли	217-227
Броненосцы береговой обороны	227-228
Крейсера	228-239
Минный судъ	239-244

Италия.

245-272

общий обзоръ	245-250
Броненосцы	250-258
типъ Vittorio Emanuele	258-266
Броненосные крейсера	266-268
Панубные крейсера	268-271
Минный судъ	271-272

Соединенныя Штаты

273-307.

Общій обзоръ	273-280
Броненосцы	281-286
Броненосцы береговой обороны	286-287
типъ Луизиана	287-291.
Броненосные крейсера	291-294
Панубные крейсера	295-300
Суда особаго назначения	300-301
Минный флотъ	301-303.
Оборудованіе портовъ и улобн. францій	303-307

Грѣицы и таблицы.

Предисловіе.

Въ настоящахъ запискахъ мы постара-
лись дать общий обзоръ всего главнаго ма-
териала жизни главнѣйшихъ морскихъ дер-
жавъ — Англіи, Італіи, Франціи, Германіи,
США и Северо-Американскихъ Соединенныхъ
Штатовъ.

При составленіи записокъ вниманіе было
обращено не на детальный разборъ отдѣль-
ныхъ судовъ, а на главныя образцы на classi-
фикацію судовъ по типамъ, на характер-
ныя особенности каждаго отдѣльнаго типа,
и на то постепенное развитіе, которому
подвергается этотъ типъ судовъ въ тече-
ніи времени.

Источниками, которыми мы пользова-
лись были:

1.) „Справочная книжка“ въ 7 томовъ,
изданіе Его Императорскаго Высочайшаго Ве-
ликаго Князя Александра Михайловича.

2.) Jones: „All the World Fighting Ships“ 1893-
1902 годовъ.

3.) Brassey.

4.) The Naval Pocket book.

5.) Nauticus.

6.) Rundschau.

7.) Mittheilungen а. d. I. d. Seeresers.

8.) Journal of the N. U. S. Institution.

9.) Proceedings of the U. S. Naval Institute, и

10.) Матеріалы, сообщенія въ Императорскую Мор-

Службу по Учению. Воен. флота.

Императорская Морская Академія.

Литературная работа

Листъ 1^й.

ском Штатв.

При этом мы подвергали самой тщательной критике все данные о судах, разумеется только не согласовавшиеся между собой в указанных выше изданиях.

В конце каждой главы от одного из переименованных выше форматов нами приложены таблицы по судам, типам и годам их спуска для более наглядного обзора всего шовного материала и для более удобного чтения текста.

Введение.

Способъ Гринуа для зашверденія броневыхъ минъ, примененный впервые въ Германіи при постройкѣ судовъ типа „Kaiser Friedrich“, теперь дѣлается достояніемъ всѣхъ націй, хотя этотъ способъ въ некоторыхъ стро-нкахъ и извѣстенъ подъ другимъ именемъ. Достигнутыми преимуществами (главнымъ образомъ значительное уменьшеніе необходимой толщины минъ) пользующіеся вѣдь, увеличивая площадь бронирования ~~за счетъ~~ ^{за счетъ} меньшей его толщины.

Въ настоящее время на эскадренныхъ броненосцахъ всѣхъ главнѣйшихъ морскихъ націй прикрѣпляютъ броню не только переднюю ординерію, но и среднюю, въ дѣйствительности и важности чего удостовѣримся послѣднихъ морскихъ войнъ. Истинно съ Китаемъ и Японіи съ Соединенными Штатами.

Можно какъ за послѣднее время не было особыхъ изобрѣтеній, существенно измѣнившихъ обликъ боевыхъ судовъ, а зато полу-ченныя были важнѣйшіе указанія на utility того или другаго оружія нападенія или обороны, то способъ бронирования и распо-ложеніе ординеріи на новѣйшихъ эскадрен-ныхъ броненосцахъ подчинился извѣстному правилу, которое почти непосредственно въ всѣхъ морскихъ державахъ, такъ какъ

эти основы не фактосъ всѣмъ извѣст-
ныхъ. Результатомъ этого прежде всего
было сдѣлано новѣйшихъ эскадренныхъ
броненосцевъ всѣхъ болѣе крупныхъ мор-
скихъ націй.

1.) Въ современныхъ эскадренныхъ бро-
неносцахъ имѣютъ сплошной броневой поясъ
по ватерлинии; исключение составляютъ
некоторые японскіе броненосцы и по-
строенный въ Америкѣ броненосецъ „Ветви-
зонъ“. Даже новѣйшіе французскіе броне-
носцы и находящіеся у насъ въ постройкѣ
броненосцы типа „Бородино“ имѣютъ этотъ
сплошной поясъ. Максимъ образомъ, строго
говоря одна Англія отстаеа въ этомъ на-
правленіи. Максимальная толщина этого
пояса въ настоящее время 300^{mm} (12").

2.) Подъ поясомъ брони (по ватерлинии)
на всѣхъ судахъ имѣется вторая рядъ болѣе
тонкой брони, доходящей до ватерлинейной по-
луды. Въ среднемъ толщина этого пояса
отъ 100^{mm} до 150^{mm} (4" — 6"). Кромѣ того
этотъ второй поясъ разнѣенъ, точно
также, какъ и поперечное зонбиканіе.

3.) На всѣхъ вновь проектированныхъ
судахъ броневая палуба идетъ наклонно къ
низшему краю поясной брони и на мно-
гихъ броненосцахъ новѣйшей постройки
усиливаютъ ее второй палубой находе-
ющейся выше. Она извѣстна подъ назва-
ніемъ Splinter Deck.

4.) Местная артиллерія по преиму-
ществу 30.5^{mm} (12"), только въ Германіи

и 24% ($9\frac{1}{4}$) располагается по-
торно в носовой и кормовой части ко-
рпуса в сильно бронированных брониро-
ванных бронях поперечных в борде-
тонов.

5. Среднее артиллерийское, состоящее из
 15% (6) 16% ($6\frac{1}{4}$) и 20% ($7\frac{1}{2}$) орудий и
приспособленная как скорострельная, но
преимущественно располагается в переднюю
часть; толстые образцы основания орудий
и шахты для подъема боевых приспособов
этих орудий зашита броней, идущей
до этой части. Способы установки
орудий, положенные в каждом государстве
своеобразны, но во многом сходные между
собой в зашита большей части средней
артиллерии, зашита броней от
 80% ($3\frac{1}{4}$) до 150% (6) против огня не-
прямой средней артиллерии. Сравни-
вение к увеличению калибра средней ар-
тиллерии, бывшее сначала около 10% (4)
повидимому везде развито.

Почти во всех государствах, в ко-
торых принята была 15% (6) ар-
тиллерия, зашита наибольшей броней
калибров скорострельной артиллерии.
Министры Америки, Японии и Франции,
для уже 20% ($7\frac{1}{2}$) орудия введенные под
названием тяжелой средней артиллерии,
наверное найдут себе подражателей
во других государствах. (1)

О детальной разнице отдельных
систем установки средней артиллерии,

(1) В Германии на типах К (Вальтерсгейд) ставятся 11^е орудия
и 6^е скорострельные.

будь то в казематах, ватереех или отдельных домиках скажется при разборе отдельных наций.

6.) Что касается минных аппаратов, то они по преимуществу развитаются под водой, или во броневой зондиге. Вообще этот вопрос еще не получил окончательного разрешения и видно из периодических журналов, что морские державы, если можно так выразиться, идут еще ощупью, не чувствуя под собой достаточно твердой почвы. В некоторых морских державках этому вопросу были отданы отдельные совещания из сводящихся к тому, какие однако пришли к весьма разнотолковым результатам. Так в Англии постановлено, на больших судах вовсе не ставить аппаратов, в Германии пришли к заключению, что под водой надводные и при этом броневые аппараты (комиссия на Нюрнберге), тогда как в Японии, где уже несколько лет носовой аппарат совершенно был исключен из употребления, вновь его ставят на судах среднего водоизмещения.

7.) По водоизмещению боевые суда все еще сильно разнятся в различных государствах. Тогда как в Японии и Японии уже имеют подводные броненосцы в 15000^т в Франции и Германии суда такого водоизмещения еще только что только постройкой, а в остальных

государствах. Довообъемлющее судами в $\frac{11}{m}$ до $\frac{13}{m}$ тонн, хотя не всегда не отныне и у последних стремление к увеличению водоизмещения. Большие водоизмещение является по преимуществу следствием в стремлении к лучшим (тактическим) качествам эскадренных броненосцев. Однако самое последнее явление в этом направлении, это очень быстрый скачок к увеличению водоизмещения. Так Англия перешла к 16500 тонн, а Америка думает о 17000 тонных броненосцах. Англия однако не сказала, что судно в 15000^т в сравнении с противником будет иметь преимущество перед 11000^т кораблем.

8.) Причины такого пренебрежения к тактическому превосходству эскадренного броненосца с большим водоизмещением однако не надо искать в недостатке денег; часто ограниченность разработки судов зависит больше от размеров доков и бассейнов, заставляющих не переходить известной границы в водоизмещении. Только во увеличении доков и бассейнов можно приступать к постройке судов больших размеров.

9.) Если однако, стратегические и тактические требования имеют некоторое влияние на размеры и характер броненосцев, то они в еще значительно большей мере приспособлены к

крейсерами и поэтому во значительно бол-
шей степени повлияли на конструктив-
ные особенности этих судов. Так как
к этому типу судов относятся и
стратегическое требование во различных
сторонах значительно варьируются меж-
ду собой, то и отдельные типы во раз-
личных государствах были мало со-
гласны. Скорости строящихся или за-
конченных постройки новейших
крейсеров последних типов варьи-
руются между $20\frac{1}{2}$ и 23 узлами. При
последней скорости их вообще принято
называть крейсерами-каперсами. Но и
у бронированных крейсеров скорость
имеется во тех-же пределах
($20\frac{1}{2}$ —23). Мощность вертикальной вор-
товой брони имеется во пределах
от $80\frac{m}{m}$ (3"2) до $150\frac{m}{m}$ (6") точно так-
же защита главной и средней ар-
тиллерии варьируется во этих-же
пределах. Самые крупные артил-
лерии находится во пределах от
 $15\frac{m}{m}$ (6") до $25\frac{m}{m}$ (10"). Размеры брони-
рованных крейсеров во общем повсюду
увеличиваются, хотя часто можно
встретить и вторую серию крейсе-
ров этого типа с меньшими раз-
мерами. Новейшие крейсера во на-
стоящее время почти везде строятся
во очень ограниченном количестве,
так как все внимание обращено
на бронированные крейсера.

Литература Н. Виржиниенба (В. О. 8 и. 6 б.)

10.) Развитие минных судов пока -
 дается все еще в постоянном увеличении.
 Такъ министерство Германии въ 1899 году
 решило не строить минных судов
 менее 300 ф., да и въ Америкѣ и Фран-
 ции слѣдуетъ полагать, занимающіе это
 миніе, Англіи уже много имѣть, какъ
 строить по громадному преимуществу
 контръ-минносухи, скорость этихъ су-
 довъ находится въ предѣлахъ 26-28 узл.,
 но въ Англіи и у новѣйшихъ въ Америкѣ
 скорость равна 30 узламъ, а недавно
 построенны Viper и Cobra развивали до 34
 узловъ. Однако систематическія варіанты съ
 контръ-минносухами какъ по отноше-
 нію къ машинѣ, такъ и по корпусу,
 заставили Англію назначить комиссію
 для выясненія причинъ хроническихъ поло-
 мовъ въ механизмахъ и корпусѣ; въ на-
 стоящее время погоня за преимуще-
 ствомъ въ ходъ останавливается и эта по-
 гоня дообуславливается 25-26 узлами. Дру-
 гие націи еще ранѣе ввели это пра-
 вильно и можно сказать, что новѣй-
 шіе суда этого типа не строятся
 съ болѣею скоростью, какъ 25-27 узловъ,
 зато вновь замѣчается болѣею ска-
 чекъ къ увеличенію типа. Наибольше крей-
 серъ 2 ранга "Новикъ", названный въ
 честь англійскаго журнала хотѣ-
 лось по доволно шутки: torpedo boat-
 Destroyer-Destroyer, въ этомъ отношеніи
 дать первый толчокъ. Въ настоящее

время во Индии уже приступлено к по-
стройке 4^х авизо типа Scout, которыми
впредь предполагается заменить контр-
миноносцы теперяшнее состояние при эскад-
рах. Водоизмещение этих судов 3800^т (*)
и скорость 25 узлов. С другой стороны
имеется указание на то что во Индии
предполагается строить и обновленные
контр-миноносцы но в 550 тонн со
возбавленным вооружением.

Имеется указание, что во Фран-
ции устанавливается некоторое броне-
вое зинца на контр-миноносцах,
хотя этот вопрос и не новый, так
как еще в 1896 году на контр-ми-
ноносцах типа "Corrientes" (Entre Rios, Mis-
sioneros, Santa Fé) построенных для Арген-
тинской республики (Yarrow) имелась бро-
невая зинца состоявшая из 13^{мм} ($\frac{1}{2}$ ")
листов вдоль всего мощного и копе-
гозного отливаний.

11.) Вопрос о подводных лодках
во значительной степени заинтересован
морские круги всех государств и
видимо этот тип корабля со-
зрел, что его строение уже не во
единичных экземплярах и не во двух
трех государствах, а повсюду. Ма-
ленькое указание, что не только Фран-
ция и Америка, а Великобритания пионером
на почве массовой постройки подводных
во военном отношении лодок, но и та-
кие мелкие морские державы, как

(*) По другим сведениям 2800^т

Швеция, Испания, Германия, Португалия и
 Греция сильно заимели разработкой
 этого нового типа боевого судна, оди-
 ннадцатого не мало повлияет как на
 характер морской войны так и на
 типы судов береговой обороны. Тезис-
 ные сведения, собою собою, во этом
 направлении предвзят весьма крити-
 ческого к ним отношения, но тем
 не менее обитатель, техника и наука
 на этом поприще двинулись, хотя
 и медленно но все же вперед. Во на-
 стоящее время развита 2 типа
 этого рода судов: подводные лодки
 и поплавательные или водоносные. Пер-
 вый тип более старый.

Во многих государствах требо-
 вание, предъявляемые за последние года
 к техническим и материальным
 силам страны во связи новых по-
 строков, превращая их производи-
 тельную способность, и это не се-
 крет, что во Франции и, не только
 давно, во Англии, верфи были или
 почти одновременно построили воен-
 ных судов, свидетельств чего является
 задержка во сдать судов и невыполне-
 ние контрактных сроков. Во фран-
 ции поприще во 1901 году воз-
 можно было сдать к постройке
 лишь 3 новых корабля. Во Америки
 и Испании было сделано несколько
 иначе. Тогда как во Франции верфи

мным возмозможность заниматься постройкой, контракты не заключались, хотя раз-
решение от парламентов мнимо, а
в Унии постройки задерживались не-
достатком в деньгах. Везде поэтому
признали целесообразным тем нибудь
упорядочить судостроительную деятель-
ность. В Германии и Франции, в
Англии и Унии, в Японии и Америке
за последнее время поэтому введены
судостроительные программы, согласо-
ванные правительственными учреж-
дениями. Да и у нас в России много
выработанные на несколько лет
вперед программы судостроения.

Однако многообещающее судостроение
последних лет, подчас превращаю-
щее технические средства государства,
мным своим воздействием, что прино-
дилось закончить постройкой судов
в то время, когда мнимо их оказы-
вались уже наполовину устаревшими
("Hoche", "Magenta", "Diana", "Полтава"). Со
другой стороны временная приостановка
постройки новых судов мнимо
своим воздействием, что другие госу-
дарства опережают. Для примыра
можно привести Унию, которая
не так давно (12 лет тому на-
зад) в связи с своим флотом за-
ключила 3-м, а теперь опережает
Россию и Америке а также Англию.

13.) Стоимость военных судов всегда поднимается по причине увеличения цены жести большого материала, так же и артиллерийских установок и брони. Из статьи "Engineering" мы узнали что цена тонны броненосца в настоящее время в Англии 438 р., в Германии 444 р. во Франции 579 р. и в России 617 р. Высокие цены во Франции являются отчасти причиной северной организации верселей, а также вследствие весьма высоких цен на сталь, что в свою очередь зависит от высоких цен на металл. Отчасти конечно виноваты и чрезвычайное удорожание верселей разломов.

14.) Большее значение в последнее время во всех странах имеет вопрос о водотрубных котлах. Котлы эти почти всегда введены теперь на крутых берегах судов, как многообразие свои неоспоримые технические преимущества — малый вес и быстрота развода пара. Своеобразные аварии, происшедшие на совершеннейшем отечественном типе кораблестроения в различных государствах и сведения о них пролики в печать. Можно однако с уверенностью сказать, что до более половины из них сохранилась в тайне. Сомненно-то с этими позитивными сведениями наибольшая доля аварий относится до котлов Бельвилля и Никласса, но надо думать,

что это имеет свою причину в том, что именно эти котлы больше всего распространены на военных судах. Выходит из этого, что авторы настолько своеобразны, как мы уже сказали, и настолько схожи, что невольно не сомневаемся, что они происходят вследствие преемственности ошибок одного типа. Что именно котлы Беллвиля и Фиксаса имеют такое большое распространение, надо искать во том обстоятельстве, что раз упомянутые морские державы, — Англия и Франция — ввели их у себя, то они впрямую до всеобщего введения у себя котлов этого системы побуждены нехотевая. Назначение в Англии тогда называемой котельной комиссии проинформировать, который считать на этот вопрос, но существенного ничего не было. Англичане перешли к системной системе котлов и водотрубных котлов. Америка считает котлы Вилсона наилучшими, Австрия держится котлов Беллвиля. Германия предпочитает котлы Дюрра. Если на одну из упомянутых еще на крупных судах системы можно указать на котлы Уолла с проливными трубами.

Но одною однако вех техники является, что для паровых судов приходится

лишь водотрубные котлы с турбинным турбоагрегатом, подлежащие сравнительно легкой чистке топки и быстрой замене испорченных трубок.

Можно этого дилетантского обзора переходить к отдельным государствам в следующем порядке.

- I. Англия.
 - II. Япония.
 - III. Франция.
 - IV. Германия.
 - V. Италия.
 - VI. Северо-Американск. Соединенные Штаты.
 - VII. Насколько выдающиеся типы из остальных неразработанных государств.
 - VIII. Исторические справки об особенностях боевых кораблей.
-

I. Англия.

I. Эскадренные броненосцы.

Италия

Что касается главного материала, то Англия безспорно стоит на первом месте и вероятно еще долго сохранит это первенствующее положение. Чтобы получить полную картину общего характера всемирного судостроения, легче всего будет проследить судостроительную деятельность во отдельных формах ее развития именно в Англии. Если многие типы судов и заимствованы в других государствах, если многие усовершенствования в судовой, их укомплектовке, во многих других и современной обработке брони появились впервые как раз не в Англии, так не менее эта нация почти всегда практически осуществлена раньше других все вышесказанное, происходящее от данного усовершенствования.

Всемирное судостроение и в частности бронирование судов, как известно на практике применено было впервые в Турбинскую кампанию. Кто не помнит рассказа о драматичной французских главных батареях при осаде Киндурна? Удивившись однако полезности бронирования судов, во увеличении камбров судий, во увеличении

чаемых от болшей скорости, судостроителю
бродили как-бы в потемках еще довольно
долго после первого применения брони, и
положительного типа судна. Доказательство-
уюо олицетворяет прескитый 3^{ей} ранней и
нейный корабль, не только, можно ска-
зать до 1885-1889 годов. В этою вре-
мени в Англии были на мю „Rodney“,
„Howe“ и „Collingwood“ — „Campersdown“, „Ramsey“
и „Anson“ (класс адмиралов) представив-
шие соро англійскаго флота и почти
одинаковые по постройке. Оснащенные
суда были в единичных экземплярах,
как например „Inflexible“, „Dreadnought“
и много в числ 2^{ей} или 3^{ей} экземпляров.
„Ajax“ и „Agamemnon“ (1879 и 1880 г.), „Colossus“
и „Edinburgh“ (1882 г.), „Devastation“ и „Thunder“
(1871 и 1872 г.).

„Alexandra“, „Superb“, „Téméraire“, „Neptune“,
„Sultan“, „Hercules“, „Monarch“, все различные
одни от других. Тогда как на „Alexandra“
два коротких козламота один над дру-
гим расположены в середине судна на
„Superb“ более длинный одноэтажный ко-
зламот и кроме того имеются не-
болшие полукозламоты на оконечностях;
на „Téméraire“ средний козламот провер-
санн раздвоен напонам и на оконеч-
ностях имеются барбаты. „Neptune“
вооружен двумя батареями в централь-
ной части. Такое разнообразие в распо-
ложении орудий, нос дожить и брониро-
вании корпусов и судов, построенных

Занятия по Уставу Воен. Флота
Николаевской Морской Академии

Лист 2.
Сейтскаго

почти в одном году (1875) ясно указывает, что противъ началъ ни у кого не было и эти суда поэтому надо считать лишь опытными. Къ тому-же у всехъ нихъ было одно крупный по теперешнимъ понятиямъ недостатокъ, на нихъ почти отсутствовала средняя и мелкая артиллерия. Крупные-же орудия были весьма малые и при быстроте и быстроте зарядки оставляла желать весьма много.

Въ 1889 году, испытавъ массу неудовольствъ съ судами типа одимировъ, не предвидя иного пути изъ доканчивавшихся постройкой судовъ „Bonaparte“, „Trafalgar“, „Nile“ и „Victoria“, ибо они не обладали достаточными мореходными качествами, морское министерство подъ влияниемъ общественнаго мнѣнія, этого великаго рычага всего человеческого строя, занялось серьезной разработкой болѣе удобнаго типа судовъ. Модернѣйшій главный судостроитель австрійскаго морскаго министерства, Г-нъ Уайтъ въ пространной запискѣ, прочитанной имъ въ обществѣ корабельныхъ инженеровъ 10 августа 1889 г. развилъ передъ аудиторіею свои идеи, которыя послужили основаниемъ къ пропущенію всѣхъ постройкухъ броненосцевъ австрійскаго флота. Закупаются однако сотни миллионовъ рублей на создание новыхъ австрійскихъ броненосцевъ безъ предварительнаго всесторонняго испытанія на

практики такого судна, казалось сим-
воль рискованным, а потому с одной сто-
роны были призваны все опытные фран-
ские офицеры, для участия в разработке
типа, а с другой стороны было пона-
строено лишь одно броненосец, именно
"Hood". Однако уже за время его постройки
вместились все его преимущества перед
более старыми типами, а потому, не
дожидаясь окончания этого корабля была
заложена новая группа судов, известных
под кличкой "класса" "Royal Sovereign".

Всех судов (7) этого типа, именно ко-
торых за исключением "Express of India"
начинаются на букву R совместно с
броненосцем "Hood". До последнего вре-
мени находились в списке активной
флота, составив ядро Средиземноморской
эскадры до 1901 года включительно.

Характерные особенности этого
типа следующие:

1) Главная артиллерия расположена
на оконечностях в симметрично распо-
ложенных башнях, причем эти ору-
дия приданы башням углом обстрела
на 130° в каждую сторону или диа-
метральной плоскости.

Многие у нас скажут, что этот
принцип, конструируемый теперь таким об-
щепонятным образом является сравнительно
новым. Но если сравнить того же типа
судна английского флота во время
его главной артиллерии расположенной

длинах к средним судам или совершенно во
 среднем. Первый вариант был похвалю
 воспользоваться в Trafalgar и Nile, от-
 части в класс адмиралов и в судах
Dreadnought, Devastation и Thunderer. Вто-
 рой вариант олицетворяет в Colossus и
Edinburgh, Agamemnon и Ajax, Neptune
 и Inflexible. Третьим же Comptoville, Victo-
ria и другие старые Conquerer, Hero и
Rupert были по одной палубе даны.

Вся эти суда из-за недостатков
 в свободном водонепроницаемости были далеко
 мало мореходны если не вдали от
 берегов и потому стоили достаточно
 дешево. Если же они располагались под
 миделем то были односторонне были
 крайне неравномерно расположены
 по горизонту и пересекались под-
 строением, сужающим для увели-
 чения мореходности, поперечной средней
 артиллерии и для стрельбы.

2.) Местное артиллерийское вооружение
 определялось в 4 — 13,5, коих макси-
 мальный калибр.

3.) Местное бронное заграждение
 стальных плит по всей длине почти
 бронирование бортов в первую очередь
 бронирование и ~~защита~~ поперечной
 уменьшавшаяся, пока она не доходила
 до нуля у крутых и танкетки
 боевых кораблей, поэтому по всей длине
 торной реакции от нее начала увели-
 чиваться. Максимум Inflexible

Броневой пояс занимает 0.34 длины, на судах адмиралского класса задняя 150' длины (0,46 длины судна) уже на "Trafalgar" доходит до 230' (0,66 длины); на броненосцах типа "Royal Sovereign" этот пояс равен 250' (0,66) и даже остается почти адмиралского в течение некоторого времени. Суда типа "Majestic" имеют пояс в 235' (0,06) "Canopus" в 195' (0,5) и "Renown" 212' (0,58) и "Bouffeur" в 200' (0,58). Конечно, суда типа "Canopus", "Renown" и "Bouffeur" как видно, в своей защите отличаются малой наградой, но не надо забывать, что при постройке этих судов предполагались другие условия, от которых мы отбросили броненосных поворотов, очевидно.

Дальнейшие типы, т.е. (3) "Formidable"^(*)
 Длина пояса = $\frac{235'}{3''} + \frac{75'}{2''} + \frac{20'}{1\frac{1}{2}''}$ (= 0,77 длины) (6)
 "Duncan" Длина пояса = $\frac{235'}{3''} + \frac{75'}{5''-3''}$ (= 0,77 длины)
 (5) "London" Длина пояса = $\frac{285'}{3''-6''} + \frac{25'}{2''} + \frac{90'}{1\frac{1}{2}''}$ (= 0,77 длины)
 и наконец "King Edward VII" и др. Длина пояса = $\frac{310'}{3''-6''} + \frac{40'}{3''} + \frac{90'}{1\frac{1}{2}''}$ (0,7 длины) указывает на прогрессивное увеличение броневой защиты по ватерлинии.

4.) Средние (скорострельные) орудия перенесены в два яруса между ватерлинией палубы в односторонних забортованных казематах, палубы по верхней палубе за щитами. После средней орудийной палубы и палубы удельная толщина палубы почти покороче для

(*) Здесь при определении длины пояса по отношению ко всей длине судна не вошла $1\frac{1}{2}''$ броня как обычно принята. Взяв целую длину пояса, ниже по палубе

ее установки, но все-же везде промед-
лена общая идея, что этот род воору-
жения играет вспомогательную роль и
что центр тяжести находится в
крупной артиллерии, которая увеличи-
вается. В камбрате помещена все добитую
и добитую до ~~до~~ всего водрузить-
еся.

Можно судить по классу одишановых ит-
ли родом с 4^{ме} 13½" или 12" орудиями
всего 6-6" орудий, или наряду с 2^{ме}
16½" орудиями всего 10-6" орудий.

„Inflexible“, имеет 4-16" орудия в
двух башнях, попутно расположен
8-4" орудиями, зенитными вносид-
еми 5 орудиями 4½" камбрат.

„Dreadnought“, имеет коко крупную
артиллерию 4-12½" орудия совершенно
имеет башню среднего камбрат.

„Devastation“ и „Thunderer“ имеют
башню среднего камбрат, крупный ка-
мбрат 10".

„Ajax“ и „Argentine“ при 4^{ме}-12½"
орудиями имеют 2-6" орудия, а „Colossus“
и „Edinburgh“ попутно с 4-12" орудие-
ми первоначально башни вооружены
4^{ме}-6" орудиями (вносидеми на
башню 5).

Из вышеизведенного переноса видно,
что камбрат крупных орудий все время
уменьшается, то увеличивается, то опять
уменьшается, когда башенные качества
удовольств удовлетворить. Среднее артиллерию

также варьирована в камбры и все это давало такую путаницу, что на судах класса "Royal Sovereign" применялся сразу на 8 судах постройка совершенно однородно одинаково, как крупного, так и среднего камбры. Различение же среднего камбры в два яруса и т.д. было воспринято как порок и в некоторых случаях один борта при постройке разбивался на два.

11.) На судах класса "Royal Sovereign" также отведено податочное место для скоростной атаки. На этих судах разбито 16-57^m, 12-47^m и 8 пушек Максимов, что дает в общей 36 орудий. Цифра эта значительно выше, чем на судах предыдущих типов.

12.) Совершенное внимание уделяется бронированию. Аппарат системы покрытия незаметной поверхности подводного корпуса очень толстыми броневыми листами оставлен, а вместо этого увеличена поверхность бронирования, но зато толщина листов уменьшена. На "Inflexible" толщина брони покрыта всего 17% подводного борта, тогда как на судах класса "Royal Sovereign" эта поверхность доведена до 51% при чем более тонкие листы бронирования.

13.) Скорость судов этого класса благодаря усовершенствованию в двух ахтросе

машинъ доведено до $17\frac{1}{2}$ узловъ. Хотя бронесуды уже развивали и раньше до 17 узловъ, но полный ходъ достигали лишь при исключительномъ состоянии моря, тогда какъ мореходные качества типа "Royal Sovereign" позволяютъ судамъ этого класса и при неспокойномъ состоянии моря поддерживать полный ходъ.

14). Ввиду всѣхъ вышеприведенныхъ усовершенствований водонизмещение этого типа принялось довести до 12000 тоннъ, а на дѣлѣ они достигли до 15000 тоннъ изъ-за принятаго нѣкоторое перегрузко. Съ постройкой 8^{ми} бронесудовъ этого типа судостроение эскадренныхъ бронесудовъ приняло определенное направление, по которому оно продолжаетъ идти и дальше, создавая все больше и больше совершенные типы, и строя все сѣрѣе по нѣсколькимъ кораблямъ.

Въ постепенной последовательности является 9 кораблей типа "Majestic", 3 корабля типа "Formidable", 5 судовъ типа "London" и наконецъ только что законченные 3 корабля типа "King Edward VII."

Два корабля типа "Barfleur", "Renown", 6 судовъ типа "Saturnus" и 6 кораблей типа "Duncan" или исключены, или при постройке этихъ судовъ имѣли другіе руководящіе идеи, о которыхъ сооб-

лучшим из скоюбко тиссе.

Новые типы

Разбираю поименованные типы т. е. "Majestic", "Formidable", "London" и "King Edward VII", ии занимаемъ следующее:

1.) Главная артиллерия уменьшена до калибра 12", и повсюду установлена во 2^х батареях по 2 орудия въ каждой. Уменьшением калибра и достигненьем лучших баллистических данных достигнуты ть-же эффекты при болышей быстроты стрельбы. Орудия на "Majestic" имеют возможность развить 34000 фунт.-тоннъ, (марка VIII), начиная со класса "Formidable" (марка IX) они уже развиваютъ 39800 фунт.-тоннъ.

2.) Бортовая установка зинтована боковой съ характерными крыжанинами впереди итп.

3.) Среднее артиллерия (QF) установлена на всях въ количестве 12 орудий.

4.) Защита средней артиллерии значительно усиливается съ каждым типомъ.

5.) Бортовые зинты вооруже занимаютъ все болыую поверхность подводного борта перехода по типамъ приблизительно съ 51% на Royal Sovereign до

61% на "Majestic"
65% на "Formidable"
65% на "London"
78% на "King Edward VII"

Особенное внимание обращено на бронирование носовой части.

6.) Сама броня задана на класс "Royal Sovereign" по преимуществу ситовой (18") начиная с типа "Majestic" ставится Торве (14" = ситовой в 18"). На класс "Formidable" мы находим Торве-милленеву (max. 12" = 18½" ситовой). На последующих трех типах уже применяется Крунновская (max. 12" и 11" = 24 и 22 ситовой).

7.) Скорость медленно возрастает и на "Majestic" = 17½ узл.
на "Formidable" = 18 узл.
на "London" = 18 узл.
на "King Edward VII" = 19 узл. (проектировано).

8.) Водоизмещение версится довольно упорно близ 15000 тонн (несколько последнего типа, для него = 16500).

9.) Относительно скорострельной артиллерии которое состоит обыкновенно из 2^х родов орудий (57 и 47^{mm}). надо сказать что начиная с "Majestic" 57^{mm} совершенно отсутствуют, уступив место 3" (76^{mm}).

47^{mm} все остальное имеет две вооружения боевых марсов, а поэтому число их скорее уменьшается. Число 76^{mm} почти всегда = 16.

А. Горючего назначенные для Восточка.
(таблица А1).

Если мы подробнее рассмотрим

мех всегда меньше и никогда не превышает 26 $\frac{3}{4}$ фс. с помехами и противными ветрами.

В то время как строились суда класса „Royal Sovereign” — т. е. в 1892 году. Англия изготовляет „Boufleur” и „Centurion”. Когда корабль типа „Majestic” находится в постройке, спускается „Renown”. Попутно с судами класса „Formidable” строится 6 броненосцев типа „Canopus”. Спускается судно класса „London”, английское правительство одновременно строит 6 броненосцев типа „Duncan”.

Из этих четырех серий судов „Boufleur” и „Centurion” довольно продолжительное время были на Тихоокеанской станции, несколько судов класса „Canopus” в настоящее время находятся в китайских водах, а другие находятся в составе эскадры Средиземного моря, т. е. готовы во всякий момент отправиться в путь. Благодаря малому грузу, сравнительно доброй скорости и большому запасу угля они быстро могут быть переключены в путь, если политический горизонт окажется подозрительным. Строящиеся теперь суда класса „Duncan” безспорно мигают тем же назначением и являются как бы отвлечением на нашу серию типа „Цесаревич”. Интересы всей нации на Дальнем Востоке в настоящее время настолько возросли, что каждое государство старается

обозначены нами наименьшего боевого силою
ввиду фронта, а потому эти отступе-
ния от обзоров закона увеличения типа
касающихся на первый взмах прибудим
символами, при более глубоком проанали-
зирании выявляются строго обдуманными
шагами к достижению цели в
китайских водах. Вскоре постараемся
доказать что эта идея постройки осо-
бых судов для востока проскальзывает
и в других типах.

Упомянутые типы имеют в своем
распоряжении для службы на востоке:

2 типа „Barfleur“ (переворужаемые в
настоящее время).

6 типа „Canopus“.

6 типа „Duncan“ (строится).

Всего 14 первоклассных броненосцев.
„Renown“ нами не включен, так как
этот тип не был одобрен от
него президентом, а потому вероятно
никогда и не будет послан на восток.

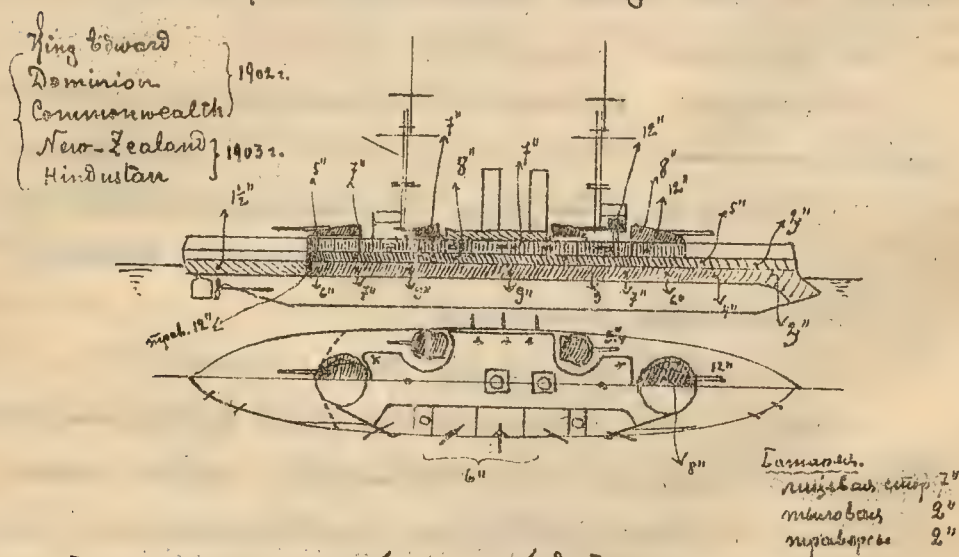
Тип „King Edward VII“.

Перед тем как перейти к об-
зору типа бронированных крейсеров
интересно остановиться несколько под-
робнее на последних типах судов —
мы говорим о 3^х судах класса „King
Edward VII“.

Размеры этих судов $425 \times 78 \times 26\frac{3}{4}$
с наибольшей длиной в 440 футов.
Водоизмещение предполагавшееся перво-

начальство равняется 18000 тоннине в настоящее время, когда эти суда в постройку устанавливаются = 16500 тоннине, что объясняется тем, что эти броненосцы теперь получили 4 орудия в 9", 2 вместо первоначально проектировавшихся 8 в 7½" калибром. Можно также видеть, что эти суда в настоящее время первоначально были 19 узлов уменьшены до 18½.

5 броненосцев типа "King Edward"



Батальон паровых машин будет и не будет

Подсчитанные 16500 т.
скорости - 18.5.

Затем уже еще не определено,
но будет не менее 2000 т. (= 12.1%)

Среднее значение
поскольку
данные
площадка трассы
бронированная
еще не определена

Британское вооружение.

Морская артиллерия состоит из 4-12" орудий морской IX с обыкновенными углами обстрела по 135° по сторонам от диаметра тескоти что дает (90°+45).

Средняя артиллерия не однородная, как это было до сих пор, а состоит

из 2^х калибров 9,2" и 6". Эти и другие орудия по своему огневому устройству скорострельные (А.Т.) общее их число равно 14, т. е. больше против предыдущего типа на 2 орудия.

Для 9,2" орудий устройство 4 башни на оконечностях среднего каземата, стало гидролизованным, что на этом типе встречается впервые. 6" орудия находятся в башнейной палубе, поместив в отдаленных клетках и в башнях для увеличения угла обстрела.

Мелкая артиллерия состоит почти исключительно из 3" орудий разнотена, как это уже замечалось и ранее 4 в носу, 4 в корму, — эти и другие в башнейной палубе и затем 10 на спордеке. Размещение 6 орудий 47^{мм} калибра еще не определено но судя по поставленным размерам, могут не способствовать боевым маневрам. Кроме 9,2" орудия артиллерии и приписаны к средней артиллерии, но согласно ее преобладающим в настоящее время мнением их скорее надо признать добавлением к крупным орудиям.

Броня.

Броня стала крутированной и нос по ватерлинии простиралась от форштевня, до кормовой 12" башни, если не считать толстого бронирования в корму в 1½" Брента под оди-

нбими мстанми. Въ срдней части ко-
равле отъ наружныхъ кромок 12" за-
метъ броню покрывае весь бортъ до верха-
ней палубы, свие не бывшее до сего вре-
мени на англйскихъ броненосцахъ она
состоитъ изъ 3 рядовъ минтъ.

1^й на ватерлинии = 9"

2^й подъ нимъ . . . = 8"

3^й (допущен) . . . = 7"

Бордаты 12" орудий зиницены 12"
броню. Мой-же толщны траверса
съ корми. Носовая мина въ силу того
что броневые минты, какъ и боевые
тонкие, доведены до тарана.

Ватни две 9¹/₂ орудий зиницены
7" броню. Вращающае же части 12"
башенъ притерены 8" броню. Боевыхъ
рудъ 2 — передние 12" задние 3".

Боевые франши въ числ 6^{ти} разн-
цы по ~~общему~~ — принятому въ англй-
скомъ флоту способу, т. е. два на
мурсахъ и по два на каждомъ изъ мо-
стиковъ. Минныхъ аппаратовъ две 18"
минъ 4 подводныхъ траверсныхъ.

Минны два отъ которыхъ оста-
дается 18000 Т. Н. Р. и 18¹/₂ узловъ. Запасъ
у насъ малъ. опредленъ въ 2000 тоннъ, но
надо думать, что онъ будетъ увеличенъ,
такъ какъ суда класса "London", будучи
значительно меньше по водоизмѣненю
имѣютъ ~~только~~ запасъ въ 2200 тоннъ.

Какъ повѣствовъ свидѣетъ еще от-
четы, что на этомъ минъ англй-

тане. Впервые решимось отказаться от
исключительной ручной подачи для 6" орудий
и исключительно гидравлических приспособлений.
Для обслуживания 12" орудий.

На этих судах для подачи примитивно
редомь со ручными действиями и электриче-
ское, а 12" и 9,2" орудия обслуживаются гидрав-
ликой и электричеством не говоря уже о
ручных приводах.

Еще одно крупное преимущество то,
что нижний горизонтальный лист могут быть
наполнены, не тратя запасов в верхних,
т. е. множество отдельных труб для по-
грузки угля как в нижний так и верх-
ний лист. Это преимущество примитивно
и на судах типа „London“ и „Formidable“
и было бы тем же недостатком, которое
только исправляется во время по-
грузки угля из-за раздробления его в
емках.

Машин. 2^е

II. Броненосные крейсера.

Броненосные крейсера собственно принад-
лежат к разряду довольно старых ти-
пов, в особенности если принять во
внимание построенные в России крейсера
„Генерал-Адмирал“ (1873 г.) и „Герцог“ (1875 г.)
„Владимир Мономах“ (1882 г.) и „Дмитрий
Донской“ (1883 г.), но во время их постройки
не было ни понемножечки: „броненосный
крейсер“ не строго определенных требо-
ваний к подобному роду судам, а потому
Вашки по Числ. Воен. Флотам.

Николаевская Морская Академия,

Литератур. запись

Лист 3^й

о сознательности нарисованном этого типа тогда и говорить не было. Постройка крейсера „Рорикъ“ (1892 г.) намъ кажется первобытною шагою въ стремлении къ созданию такого типа у насъ. Во Франціи типъ броненоснаго крейсера осуществленъ по нашему типу впервые въ крейсере „Диринг-де-Лане“ (1890 г.).

Чтоже касается Англій, то эта нація въступаетъ лишь недавно на поприще массовой постройки броненосныхъ крейсеровъ. Съ 1899 года начинается выпускъ броненосныхъ крейсеровъ и продолжается до сего времени и все въ возрастающей пропорціи. Въ настоящее время эта держава закончила и имеетъ въ построекъ 26 такихъ крейсеровъ.

Характерно при этомъ что постройка броненосныхъ крейсеровъ почти совершенно останавливается, тогда какъ еще недавно они считались весьма важнымъ въ войсѣ. Не даетъ-ли это оцѣнить поводъ предположить, что боевое значеніе палубнаго крейсера уменьшилось, уменьшилось листво броненоснаго крейсера, и значитъ вовсе скроилось листво дозорнаго судна?

Одновременно съ появленіемъ помеченнаго „броненосный крейсеръ“ оцѣнившее адмиралтейство помѣстило въ этой рубрикѣ нѣкоторую часть своихъ вѣтроходовъ, а также часть бронированныхъ крейсеровъ построенныхъ въ періодъ 1886-1888 годовъ (7 штукъ).

У Дюроа эти крейсера типа "Дюроа" однако не удостоились наименования "антиподсчизерс" (броненосных крейсеров) и назывались скорее просто "Belted cruisers" (полосатыми крейсерами). К этому же разряду у нас принадлежат 2 крейсера постройки 1883-1884 года ("Imperieuse" и "Wartspite"). Мы позволим себе однако придерживаться наименования адмиралтейства.

Согласно (*) этому списку англійский флот насчитывает в настоящее время 9 современных устаревших броненосных крейсеров постройки 1860^х годов — 6 и 1870^х годов — 3. Кроме того имеет серия судов 1880^х годов — 2, типа "Imperieuse" и 7 типа "Дюроа" всего тоже 9 и наконец серия современных из которых ни один не старше 1899 года.

Разбирая развитие типа с самого начала видим.

1.) Главная артиллерия nikdy не превышает калибра 10" и то только на двух "Nelson" и "Northampton" и на одно "Stimpson". 2-10" орудия. Но всех остальных она равна 9"2 начиная с "Imperieuse" и 9" на более старых считая также не менее 3 судна.

2.) Главная артиллерия в начале крайне слабо развита, имеет только на старых ватерейных судах по 24 и 28 экземпляров. До новейших типов

(*) Смотря таблицу № 2.

средняя артиллерия ограничивается 10 орудиями 6" калибра. Последние типы увеличивают это число постепенно до 16 (Драке).

3.) Малая артиллерия, как это было уже упомянуто при разборе броненосцев, входит в свои права значительно позже и развивается в калибры и число орудий почти одинаково с таковой на броненосцах. Увеличение отдается 3" и 4 7/8". Последние ставятся на марсах.

4.) Бронирование в начале концентрируется на 14% бортов по ватерлинии выше середины, но затем на современных типах возрастает доходя на Свезу до 49% и на Драке до 58%.

По качеству брони можно выделить 3 степени:

а) на старших употреблено железо с максимальной толщиной в 9",

б) на судах 1880-х годов устанавливается стальной бронь с максимальной толщиной в 10",

в) на современных броненосцах крейсерах, стали крупноватая митральная от 6"-2" (соответствует 10 1/4"-3 1/2" стальной).

5.) Скорость сначала колеблется около 12 узлов, а затем правильно и постепенно поднимается до 23 узлов на последних.

Год постр.	тип.	Скорость.
1875	Shannon	11 узлов
1876	Nelson	13 "
1883	Imperieuse	17 "
1887	Amiral	18 "
1900	Свезу	21 "
1901	Драке	23 "
1899-1901	Essex	23 "

6.) Водоизмещение также постепенно возрастает и на последних типах достигает графической цифры 14000 тонн.

7.) Максимальный запас угля на отдельных типах таков:

Имперieuse:	14%	отъ водоизмещение.
Аигона	16%	_____ " _____
Сеззю	13½%	_____ " _____
Даке	18%	_____ " _____

А. Крейсера назначенные для востока.

Ворко служба за великим движением на востоке Азии не упустила и тутъ при постройке судов типа бронированного крейсера наметить специальные суда, которые даже съ полнымъ употреблениемъ запасами мотил-бы проскочить Суэцкй каналъ и появиться въ нужную минуту въ китайскихъ водахъ. Мы въ данномъ случаѣ говоримъ о 10^{ти} крейсерахъ типа "Еззех" которые замѣнены позже судами типа "Сеззю" и одновременно съ судами типа "Даке". Не смотря на это однако они меньше предыдущихъ 2^{хъ} типовъ, менее бронированы, нѣсколько слабѣе вооружены, но зато сидятъ лишь 24½ фута и сохранили попрежнему до сихъ поръ полученную отъ однотипныхъ судовъ скорость въ 23 узла. Стода-же нѣльзя не отметить только что отдѣльные въ постройку суда типа "Дементиве" въ числѣ 6 судовъ. Эти крейсера, представляють относительно

класса „Драке“ типоморфный наш назой, хотя и начаты постройки значительно позже. Если-же их сравнить с крейсерами типа „Евде“, и принять во внимание, что последние заканчиваются постройкой, то будет достаточно правдиво, если мы их приписываем к разряду судов, специально назначенных для востока или по крайней мере для легкого прохода через Суэцкий канал.

Запас угля у них доведен до 18% от водоизмещения при скорости на 2 узла больше чем у „Драке“.

Система бронирования у типа „Евде“ однако неслучайна на уменьшение водоизмещения или до 9800 тонн распространяется на 50% поверхности подводного борта. Батери всего 4", как по ватерлинии, так и в снудроизе полей, она доходит до 5" — по прикрываемых башиных установках для 6" орудий, что соответствует $6\frac{3}{4}$ " и $8\frac{1}{2}$ " снудроизом брони. Вообще-же надо сказать, что бронирование всех судов типа броненосных крейсеров до меньшей степени с таковой на броненосцах последнего типа с того или различия, что почти весь в $\frac{1}{2}$ тонне.

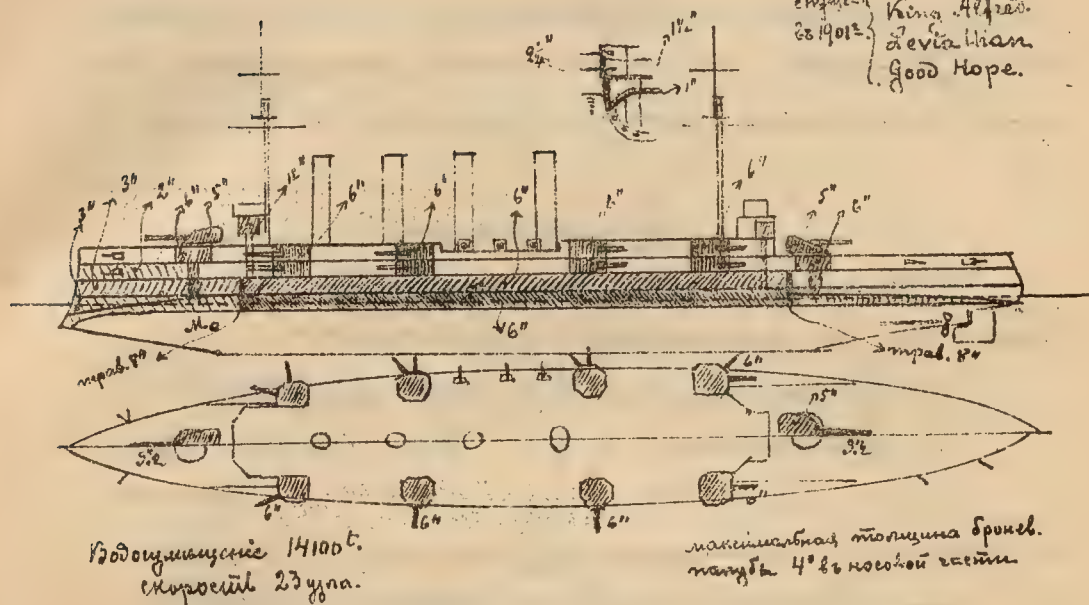
Раздел подводного типа

„Devonshire“ и „Драке“.

Оба эти типа при большом взводе

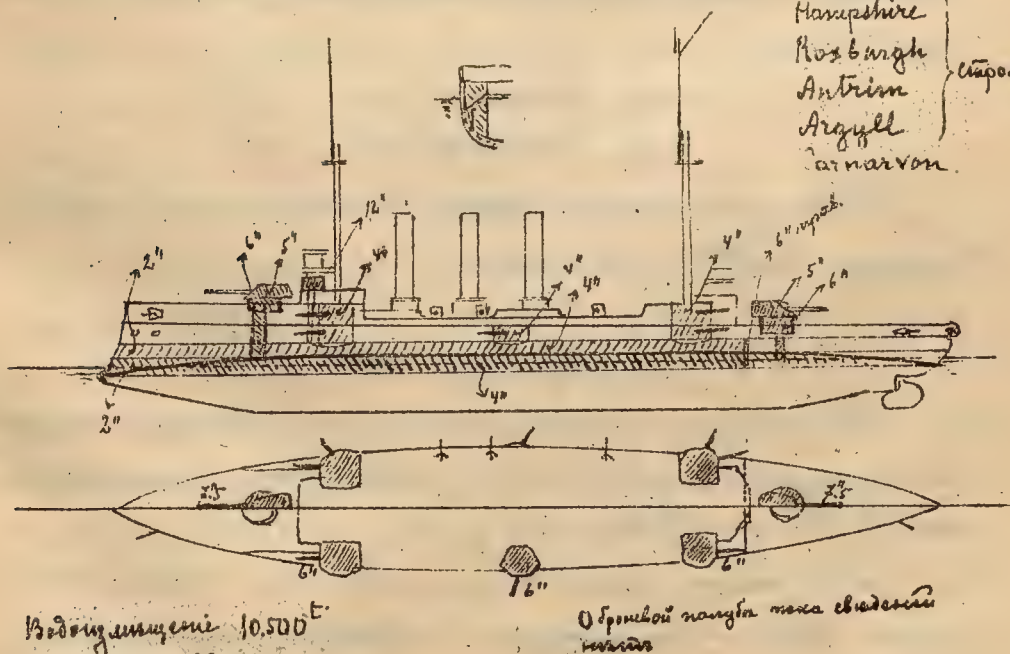
4 крейсера типа "Drake".

Drake
King Alfred.
Devilian.
Good Hope.



6 крейсеров типа "Devonshire".

Devonshire
Hampshire
Rosburgh
Antrim
Argyll
Amarvon



на них чертятся чрезвычайно напоминающие наши рисунки броненосцев типа "Сапфир" или "Ренов" с того лишь различия, что они кажутся растянутыми в длину.

Артиллерия.

На носу и корме устанавливаются по одной батарее, в которых различены:

на "Драке" по 1 - 9,2" пушки (всего 2).

" "Devonshire" по 1 - 7,5" пушки (всего 2).

В отдельных казематах в верхней и нижней батареях устанавливаются 6" орудия

на "Драке" по 8 с борта (всего 16).

на "Devonshire" по 5 с борта (всего 10).

Дополнительное вооружение состоит из 3" орудий различенных частью в крестовых полторах в носу и корме, частью на верхней палубе по бортам. Их всего

на "Драке" 14.

на "Devonshire" . . . 12.

Дополнение это вооружение артиллерии 47^{мм} командир

на "Драке" 3 всего

на "Devonshire" . . . 12.

Батареи имеют по 8 пушек Максима подвижной командир которых не 0"45 а 0"303.

Везде здесь у меня сказано что все английские современные судна снабжаются пушками Максима подвижного образца в 0"303 и всегда в числ 8^{ми} штук.

Боевых марсов нет ни на одном.

Литература К. Виркенрихта (В.О. 8 и № 1).

Минь и боевые снаряды.

Миньных аппаратов для 18" минь на крейсерах типа „Devonshire“ только 2 передних подводных, на „Drake“ тоже 2 передних подводных. Вообще все бронированные крейсера постройки 1899 — и даже подольше имеют минь по 2 аппарата.

Боевых снарядов, расположенных по длине палубы — 6.

Броня.

Броня на всех по преимуществу круппованная; на типах „Drake“ и „Cressy“ имеется также Гарвелл-Кемеловая для казематов, броневой палубы и тонкой бортовой брони в носу.

Система бронирования сходна с таковой на новейших броненосцах и показана на прилагаемых рисунках.

Скорость.

Скорость как уже было упомянуто = 23 узлам. Котлы во числ $\frac{1}{5}$ цилиндрические и $\frac{4}{5}$ водотрубные на судах типа „Devonshire“; на типах „Drake“ все вертикальные (по 43 котла на каждом). Оба типа благодаря сработанному дейдвуду и приподнятости носовой части имеют прекрасные качества при поворотах. Максимальная сила типа „Cressy“ при диаметре циркуляции всего в 350 саженей т. е. в 4,7 димы, что при отношении димы к ширине в 6,3 надо счи-

тако прекраснымъ результатомъ.

III. Легкіе крейсера или крейсера съ броней поперѣи.

Общій обзоръ.

Таблица №3.

Къ этому типу судовъ не приходится прибавить ни одного изъ вѣтшанаго. Этого типа народище или почитъ того, что стало извѣстна въ подходевшихъ судахъ для посылки службы при эскадрахъ, состоящихъ изъ тяжелыхъ броненосцевъ перваго періода и ватарейныхъ бронированныхъ крейсеровъ. Не смотря однако на сравнительно позднее появленіе этого типа судовъ въ англійскомъ флотѣ въ настоящее время насчитывается великое множество этого класса. Къ настоящему времени на водѣ 125 крейсеровъ, причемъ ^{старѣйшими} считаются „Tris“ и „Меркури“ постройки 1877-1878 годовъ. Извѣстнѣе въ то-же время построены 4 крейсера типа „Слепатра“. Надо однако считать что систематическая постройка началась или въ 1882-1883 годахъ съ появленіемъ 4^{хъ} крейсеровъ типа „Дирштон“. Ватны постройка этого типа постепенно усиливается расценилась попутно на нѣсколько котловъ и своѣмъ образомъ достигаетъ въ 1890-1891 годахъ. Начиная съ этого времени изготовленіе

судов типа легких крейсеров ослабляется, вливаются вновь со спусками типов этого класса „Powerfull“ и „Fervible“ и в 1900 году при окрещении послѣднихъ представителей типа „Fervible“ совершенно останавливается. Слѣдующей небольшой вливающейся замораемъ еще и теперь. Можемъ ли мы отметить, что только-то заморено 2 крейсера типа „Challenger“ и нѣскольکو новыхъ морозившихъ III^{го} класса.

Изъ виду разнообразнаго водозитиженіе отъ 1500^т. до 14000^т. заграде все суда этого типа разобраны крайне заморозительно и вливаютъ съ ними не давая возможности получить ясное сужденіе о нихъ, а потому приходится раздѣлять ихъ на группы. При этомъ болѣе обличеніе представляетъ собою номениклатура англійскаго адмиралтейства, согласно которой поморозившіе крейсера раздѣлены на 3 группы:

- 1 группа - отъ 6000^т и болѣе
- 2 " " 3000^т - 6000^т.
- 3 " " 1500^т - 3000^т, т.е.

Крейсера I класса.

" II "

" III "

Каждый изъ этихъ типовъ имеетъ свои характерныя особенности, которыя мы постараемся влискать, насколько это возможно, начиная съ крейсеровъ III класса, которыя вливаютъ съ II^{го} клас-

сильно повлияло на 13 ивнго разне I клас-
са.

A. Популярные крейсера III класса.

Первыми представителями этого
типа были 4 — типа „Cleopatra“.

Последним из существующих на воду
надо считать суда типа „Pelorus“.

Год выпуска.	Название типа.	Число судов.
1878 года	Типа „ <u>Cleopatra</u> “.	4+1 (1881).
1883 „	„ <u>Rapier</u> “.	4.
1883 „	„ <u>Colliope</u> “.	2.
1885-1886 „	„ <u>Scout</u> “...	2.
1886-1887 „	„ <u>Drake</u> “...	7.
1888 „	„ <u>Medea</u> “...	5.
1889 „	„ <u>Barnacuta</u> “.	4.
1889-1890 „	„ <u>Pallas</u> “...	3.
1889-1890 „	„ <u>Barham</u> “.	2.

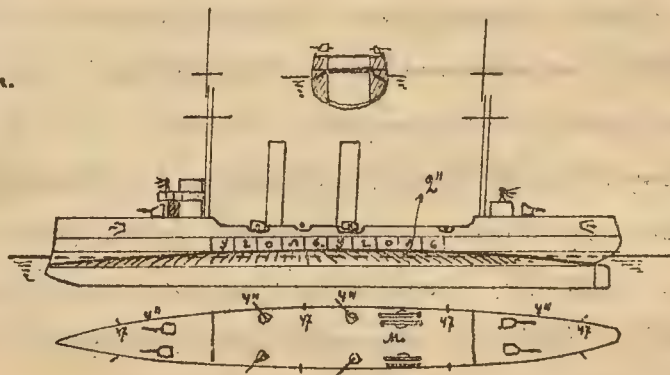
Соответственно с 1890 годом правительством
постройка крейсеров III кл. оканчивается.
Вопрос однако в 1896 году вновь проже-
ктируется серия в 11 крейсеров типа
„Pelorus“, но постройка их раскнудби-
вается на 4 года и последние вы-
скажутся лишь в 1899 году таким
образом можно считать 51 крейсера
особенности которых:

- 1.) Водоизмещение их варьируется
между 1500^т и 3000^т.
- 2.) Ход, в начале всего не ограничен.

тебѣ - 13 узловъ, потому постепенно расчеты, доходя въ 1888 году до 19 узловъ ("Medea") затѣмъ подается до 17 ("Barraouta") въ 1889 году, тогда машина-же подается до прежней величины а въ послѣднемъ числѣ ("Pelorus") достигнуть 20.5 узла.

Крейсеръ 3^{го} класса типа "Pelorus".

Pelorus	}	1896.
Proserpine		
Pactolus	}	1897.
Pegasus		
Pomone	}	1898
Prometheus		
Perses	}	1899.
Pyramus		
Pandora	}	1899.
Pioneer		
Psyche		



Водоизмѣщеніе = 2200^т.
 Скорость = 20-21.7 узл.
 Затрата топлива = 11.5 %.

3.) Вѣсь судна этого класса снабженія броневой палубой, имѣющей вѣтвящуюся надъ машинами и котлами. Машина этой палубы возвышается отъ 1 1/4" на дѣлѣ стѣнокъ, до 2" на покатыхъ. Надо однако прибавить что при толщинѣ въ 1 1/4" на "Cleopatra" палуба эта не считалась ре-
 презъ все судно. Стальная броневая палуба

начинается только в 1886 году на типе „Archer“ при чем толщина ее всего $\frac{3}{8}$ " (9^{mm}).

4.) Орудия ни на одном из упомянутых 51 крейсера не имеют иной защиты кроме тонких щитов. Бронирования боевых рубок совершенно нет, если не считать 1" защиты на сходах типа „Archer“.

5.) Артиллерия этих судов весьма разнообразная, но вообще может быть разбита на две категории — среднего и малого.

На первых представляется этого типа типовой стальной орудие 6" и 5" калибра в общем там до 12 штук („Cleopatra“, „Karys“, „Colliore“). Вспомогательный средний среднего калибра упоминается, только на 5^{ти} судах типа „Maceda“ всего до 2^х — 6". Со этого момента вследствие повышения скорострельной артиллерии среднего калибра эти суда вооружаются орудиями 4.7" и в самых последних типах 4" орудиями, при чем их ставится от 4 — 8.

Малая скорострельная артиллерия не содержит многозначителю, варьируется от 9 максимум до 4 минимум. Важно все суда этого класса снабжены машинными водяными радиаторами системы Витторс со щитовою защитой.

6.) Малиновых аппаратов от 2 — 6, но есть и их представители („Barham“) и даже

ных этих судов. Импортом или двойным или тройным, все подводное.

Назначение этих судов быть посылными и дозорными. Мореходные качества их часто плохи и потому роль их во войсковой зависимости от посылы.

В. Подводные крейсера II класса.

Получено съ крейсерами III класса строились и крейсера II класса и сначала собственно не являлись существенного различия между этими двумя классами. Это было в сущности однотипные суда различающиеся лишь размерами. Позднее к ним предъявлялись однако несколько иные требования, о которых сейчас должно сказать.

Постройка их началась, конечно уже упомянутой одновременно съ крейсерами III класса, и в начале до 1890 года она велась крайне мало, если такое можно выразиться. Только в 1890 году одновременно съ окончанием постройки крейсеров III класса, начался и строительство крейсеров II — увеличилось, достигая в 1891 году своего апогея и затихая, медленно окончилось, прекратившись до 1898 года.

За эти 8 лет однако закончили 43 крейсера что в год дает $5\frac{1}{2}$. Всего в ангийском флоте насчитывается к 1902 году на вооружении 53 крейсера II класса распределенные по годам так

	год спуска.	Наименование типа.	число.	Водоизм. мерс.	Запасы угле.
Первый период.	1877-1878	Fris	2	3730 ^t	750 ^t
	1882-1883	Amphion	4	4300	1000
	1885-1886	Severn	4	4050	900
Второй период.	1890-1891	Apollo	20+1 ^(*)	3400+3600	535
	1892-1893	Hermion	8	4360	1000
	1895.	Minerva	8	5600	1200
	1896-1897	Arrogant	4	5750	1200
	1898.	Hermes	3	5600	1100
	1903.	Challenger	2 ^(**)	5600	1100
		Всего..	53+2.	сиротчисел.	

Если первые крейсера II класса не имели никакой броневой защиты, да еще не были защищены, если их вооружение было слабо подходило к виду новых крейсеров 2^{го} ранга "Рейда" и "Ваттез", т. е. с броненосными машинами и кинематоном, если их вооружение состояло лишь из 13-5" орудий старого образца при 4^х скорости стрельбы, то последующие предстали

(*) Возникла в 1901 году.

(**) Строится.

Витании этого класса все больше и больше совершенствовались, главным образом в смысле бронирования, увеличения числа орудий и особенно обнаружение большого хода. Попутно от этих судов требовались мореходные качества.

На „Durston“ мы уже находим вступил для всех 6" орудий с целью увеличения угла обстрела, стальной броневой кожух над машиной в 40 ^{mm} (1½"). Скорость хотя и осталась прежней (17½ узлов) но за это запас угля доведен до 1000 т. У succeeding серии в 4 крейсера типа „Severn“ все выше-сказанные качества еще более развиты. Бронный кожух доведен до 2-8" орудий, меньшей артиллерии фланговыми болтами вращение, вышеуказанные 2-8" орудия впервые появляются на возвышенных баках и так, что сравнительно большой обстрел. Кожухи над машиной доходят до толщины 2" и 3", скорость все еще та же в 17½ узлов. Таким 10 крейсерами оканчивается первый период постройки крейсеров II класса.

Несомненная польза такого рода судов при Эскадрах только временно ввешивались, но вместе с тем, заставляла постройки усовершенствованных броненосцев („Royal Sovereign“) являясь и необходимостью в новых крейсерах, так как типичная машина не удовлетворяла потребности, ни по количеству, ни по качеству. Она
 Витании по Указу Вост. сибир. уезд. наместника
 Никольское Морское Академия

самое, что с крейсерами придется иметь не менее хлопот, чем с броненосцами если их будет слишком много типов, проектирование разработано по-лучше с точки зрения броненосцев „Royal Sovereign“ типов крейсеров. Результатом этой работы явился тип крейсера „Apollo“ две II класса и „Edgar“ две I класса. Впрочем явился еще несколько других типов („Blake“ I кл. — „Pallas“ III кл.) но не желая слишком разнообразить предположения по постройке крейсера сразу заказали 21 крейсер типа „Apollo“.

Эти крейсера в свое время (1890 и 1891 год) считались высшим результатом судостроительного искусства и собственно и до сего времени не утратили своего значения. Не надо забывать, что не смотря на то что они почти на 700^т меньше крейсеров предвдущей постройки, в них удалось сосредоточить и сильную артиллерию и большую ходовую и полную броневую защиту.

Артиллерия их состоит: из 2-6" орудий на полушки и полутор в 4½" полушкиных.

6-4,7" орудий скорострельных, установленных на верхней палубе

и 8-57^{мм} скорострельных, заложенных между 6" орудиями, а также в носу и корме под кривыми баками и т.п.



Стальные броневые плиты в 2" со склочами по бортам и на сисах около машины в 5" представляется весьма сребезною по тому

времени защиты. Скорость же в 20 узлов считалась предельной величиной для судов такого водоизмещения.

Нельзя не признать, что Г. Уайт, который и тутъ явился изобретателемъ этого проекта в 1889 и 1890 годахъ въ англійскомъ строителъномъ кружкѣ совершилъ крупный переворотъ въ устройствѣ типовъ, что положительно приходится признавать по его гению. Если броненосцы типа „Royal Sovereign“ въ теченіи 10 лѣтъ способны были удерживаться въ активномъ строитѣ въ качествѣ ядра Средиземной эскадры и вѣшать съ ними представляють собою прототипъ всего англійскихъ броненосцевъ, если крейсеръ типа „Dolphin“ оказался собою родоначальникомъ крейсеровъ II класса и въ то же время благодаря все тому же Уайту народивше и типъ крейсера I класса въ линг „Edgar“, то можно съ увѣренностью сказать что Г. Уайтъ былъ гениемъ въ своемъ дѣлѣ.

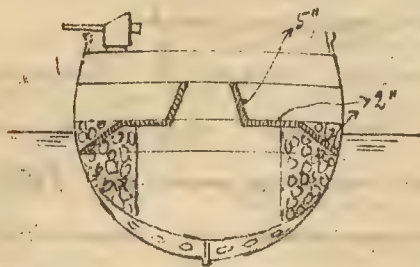
Все что мы видимъ дабы не по-

пути постройки крейсеров II класса, это подражание „Аполло“ со усовершенствованием, вызванным техникой и все возрастающими требованиями, предельнейшей точности.

8 крейсеров типа „Hermion“.

8 „ „ „ типа „Minerva“.

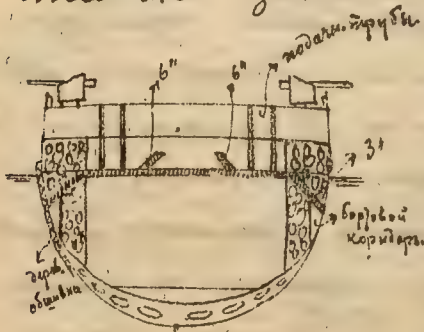
Первое в 4360^t, второе в 5600^t — это почти то же как и у „Аполло“.



„Hermion“ может иметь на 2 орудия 6\"

ное, то же то же то же то же то же. Во втором то же то же то же то же то же „Аполло“.

На судне типа „Minerva“ впервые появляется защита подпалубных орудий 6\"

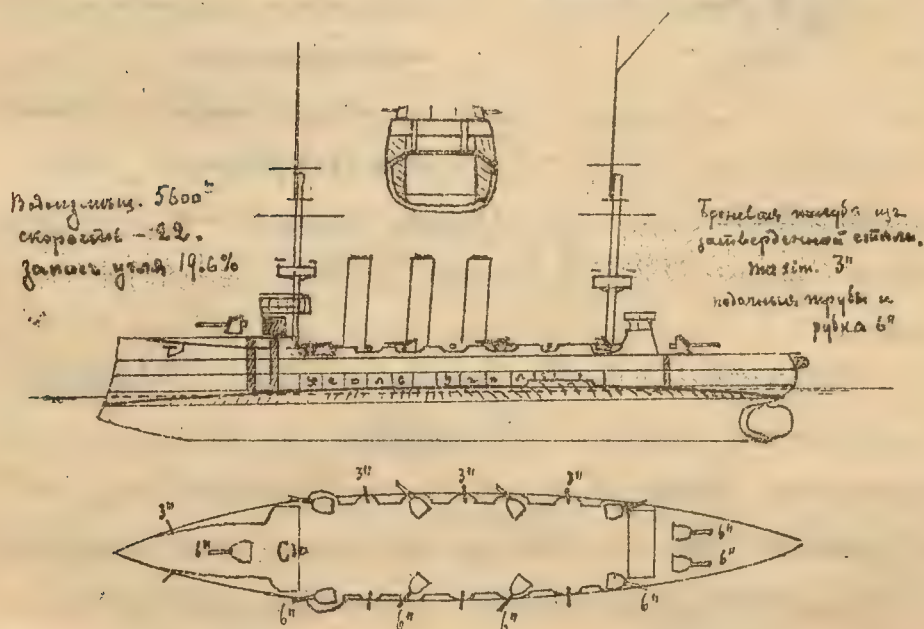


Можно также представить себе вариант с двумя морскими 47^{мм} орудиями.

Вопреки существующему мнению или хотя бы с точки зрения постройки 4^х

крейсера типа „Arrogant“ (1896 и 1897 г.г.) и 3 типа „Hermes“ (1898 г.) против типа „Arrogant“ получили даже особую кличку „Fast cruiser“ (крейсер таран). У крейсера этого типа таран развит значительно больше чем у предыдущих и послыдающих и при этом по высоте от киле до осевой палубы подкреплен с двояко броневыми типами 2" толщины на протяжении 50-60" от ординативе.

ENCOUNTER CLASS (Challenger)



Артиллерия: сначала эти крейсера были вооружены 4 ^м - 6" орудиями из которых 3 на носу и одно в корме. Далее ими по вооружению 6 орудий 4,7" - 8 орудий 3" калибра и наконец 3 - 4 ^м 7 ^м.

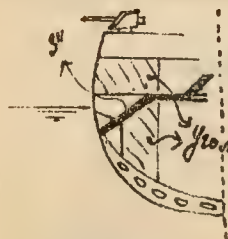
Теперь же артиллерия перешла на то, что предшествовало вооружению было сими-

комъ слабѣе. Въ настоящее время въ него
4 орудій 6" и 6-4.7" поставили 10 орудій
въ 6". Шахты две поданы бронированы.

Типъ Arrogant



Разрѣзъ близъ
форштевня.



Разрѣзъ у ма-
шины

Броневое панцире-
покрытие скелетной бро-
ни со скотомъ и
каронасомъ стѣны
въ 3".

Боевая рубка соору-
жена 9" броней.

Установлено 2 под-
водныхъ траверзныхъ
аппарата.

Машины и кот-
лы находятся на

предельно много угля, скорость 20, зо-
лосъ угля 1200^т при 5750^т водоизме-
щения.

Последній видъ этого типа ("Hermes")
имѣетъ лишь 6" орудіе на носу, т. е.
имѣетъ вооружение посредственное со
"Minerva" да и водоизмѣчение его, скорость
и броневое прикрытие также что на
"Minerva". Угле только на 100 тоннъ
болѣе. Но въ отношеніи виду "Hermes" от-
личается отъ "Minerva" лишь 3 трубами.
Но этотъ типъ примѣнено электриче-
ство для подачи.

Заданы постройки 2^{го} крайсерово
типа "Challenger"^(*), одимпратейство почти
не измѣнено ни германской "Hermes",
ни артиллеріи, ни броневыхъ прикрѣпій,
а лишь заданы убито придать этому

^(*) Рисунки на сѣран. 53

крейсерам вместо обычных 20 узлов — 22 узла.

Резюмируя все вышесказанное приходим к выводу, что характерные особенности крейсеров II класса и их отличие от крейсеров III класса следующие:

1.) артиллерия увеличена в калибре и количестве пушек превосходит 6" в количестве 10-11, скорострельная по сравнению 2^{ой} родовой { или 8 орудий 3" на воле новых
" 8 " 5 7/8" на воле старых;
бездм имеется или 4 подводных аппарата или 2 подводных.

2.) Броневая защита значительно более серьезная и доведена до 3". Имеется бронированная боевая рубка и податливые мачты.

3.) Скорость почти свыше 20 узлов.

Запас угля варьируется от 16% на "Аполло" до 20-23% на "Arrogant", "Hermion", "Hermes" и "Challenger".

4.) У них значительно большие мореходные качества.

5.) Разная воле современная, т.е. постройки 1890 годов и поздние различаются 3 типовых типа именно:

I тип воле старый.

20 судов типа "Аполло" 3400/3600^(*) тонны с сравнительно малым запасом угля.

II тип стальной в середине по величине и современности "Hermion" — 8 судов в 4360^t.

(*) Разница в водоизмещении объясняется из-за того, что одни обшиты деревом, другие железом.

и сибитым болбитым запасом угля (23%).

III типъ болше современный

17 судовъ типовъ „Minerva“, „Hermes“, „Challenger“ и часть „Arrogant“ въ $\frac{5600}{5750}^t$ и сравнительно болбитым запасомъ угля (около 20%).

C. Крейсера I класса.

Въ 1890 году при появлении броненосцевъ „Royal Sovereign“ английское правительство напало, что строящееся одновременно крейсера типовъ „Apollo“ 3400^t и „Pallas“ 2500^t не соответствуютъ своимъ требованиямъ современной тактики. Если крейсера „Pallas“ и относительно хороши для послѣдней службы, если „Apollo“ хороши для дозора и мелкихъ развѣдочныхъ, то для развѣдочной службы въ широкихъ размахахъ эти типы непримѣны какъ недостаточно сильные, быстрые и живучие, а потому были разработаны проекты болше крупнаго крейсера — или говорили о типѣ „Edgar“.

Одновременно однако были замечены еще 2 крейсера „Blake“ и „Blenheim“ о которыхъ говорили, что „они должны превзойти скорость, запасами угля, защитой и вооружениемъ все, что до того было достигнуто“. Это были слова 1^{го} лорда адмиралтейства (Лорда Рампелтона) во время прочтенія имъ ответа о морскихъ сит-тахъ.

Из интереса 3^{го} мыть заканчивается постройка этих судов. Однако ожидание, которое возманило на „Blake“ и „Blenheim“ не совсем то оправдание, скорость в 22 узла никогда ими не была достигнута, вооружение считали недостаточно сильным и потому одмиратейство занялось проектированием новых образцов. Иная вторично создать что-то удивительное, это в 1895 году выпускает 2 типа „Powerfull“ и „Terrible“. Но и эти крейсера до сего времени обнаруживают хронические недостатки в механизмах, не позволяющие им развить полную мощь своих машин. Вспомогательное они были слишком слабо вооружены. Вспомогательное этого vessels недовольно их артиллерия начали усиливаться по 4-6" орудия, переднюю машин и котлы, но всеобщих результатов все-же достигли лишь с большим усилием. В настоящее время по 7^{му} мыть со времени выпуска, эти суда все еще нуждаются в помощи одмиратейства.

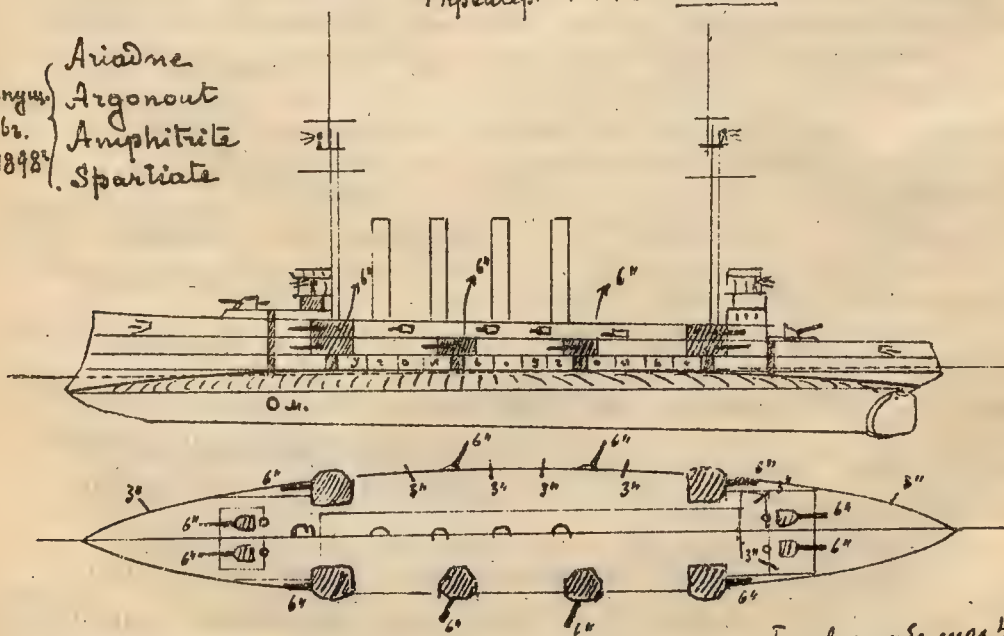
Удивились с какими затратами в воду достигается такая большая скорость (22 узла) одмиратейство оставило это направление и при позднейших постройках типов „Ariadne“ и „Diadem“ довольствовались меньшим ходом. Новыми образом по крейсерам I класса можно признать следующие типы.

Год выпуска	Название типа	Число судов	Водоизмещение в тоннах	Ванасъ унтер.	
				в тоннах	% отъ водоизмещ.
(1890-1892)	Eclogon	7	7350 ^t	1250 ^t	17%
(1891-1892)	Crescent	2	7700	—	16%
(1890-1891)	Blouze	2	3000	1800	20%
1895-1902	Powerfull	2	14200	3000	21%
1896-1897	Diadem	4	11000	2000	18%
1898	Ariadne	4	11000	2000	18%
Всего		21			

Последние научные крейсера 1^{го} кл.
4 Крейсера типа Ариадне

сущ.
б.
1898

Ariadne
Argonaut
Amphitrite
Spartiate



Совершенно одинаковы
по вооружению и по защите:

Diadem 1896 г.
Андромеда
Эвродия
Ниссе } 1897 г.

Разница: калибры не 6" а 4 1/2"

Броня. палуба макс 4"
Податн. пираты 2"

Характерные особенности крейсеров

I класса.

1.) На всех крейсерах кроме типов „*Diademe*“ и „*Diadem*“ крупное артиллерийское имеет своих представителей во всем 2^м орудий 9,2" калибра (на „*Crescent*“ 1 орудие корабельное).

2.) Среднее артиллерийское оружие имеет все закончено в бронированные кожухи.

3.) Броневые палубы повсюду стандартные в 5" и 6" или усиленные в 4" и 6".

4.) Скорость по предположению doubtful, так как у сопоставлений II класса и никогда не бывает менее 20 узлов.

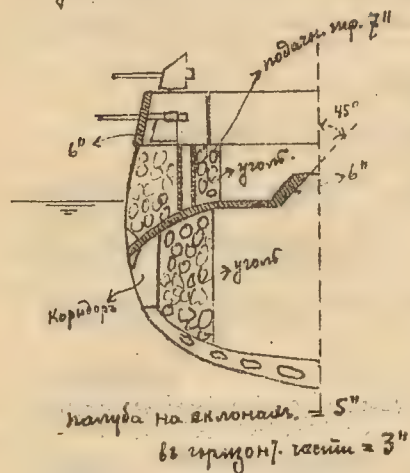
5.) Водоизмещение по предположению 7700 тонн и 11000^т.

Как и у крейсеров II класса среднее 21 крейсера I класса имеют 2 типа, отсюда неудачно, т. е. 2^м „*Blauke*“ и 2^м „*Powerfull*“.

Первый тип „*Edgar*“. К этому типу относятся принадлежащие 7-ти типа „*Edgar*“ и 2 типа „*Crescent*“ всего 9.

Артиллерия: состоит из 2^м орудий 9,2 на борт и так же с большими ударами односторонне. 6" орудия в том 10 разлитых в 2 ряда — 4 в батарейной палубе в 6" кожухах и 6 на верхней палубе за щитами. Моторное разлитие скоростных

пушки 12 - 57^{мм} и 5 - 47^{мм}.



Подобные пирзды бронированы 7" пирзды. Боевые пирзды покрыва 12" миним. Толщина око- ло машин 6". Брон- не стальной. Ма- шина стальной.

Уже много, что 16-17% водоупливание.

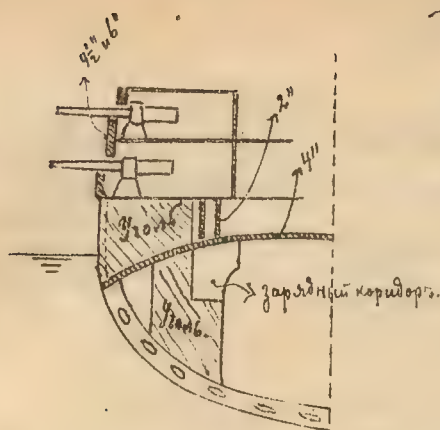
Второй тип "Diadem". К этому типу надо отнести 4 типа "Diadem" и 4 типа "Diadma" всего 8. (причем стр 58²⁴).

Архитектура: Крутое сечение отсчитывает. Среднее состоит из 16 орудий 6" концы разнесенные по 2 редом на возвышенных баках и т.п., а 12 в два ряда в бака- рель и носовых и кормовых подстрой- кох, причем каждое орудие защи- щено в отдельной каземат у "Diadem" 4 $\frac{1}{2}$ " у "Diadma" 6" параве- тиккеновой брони. Деваторы за- бронированы 2" брони.

Кроме этого вооружение имеет по 14-3 орудий и $\frac{12-47^{мм}}{3-47^{мм}}$ ("Diadem") { не считая по 8 пушек.

Броневые пирзды каронаобраз- ные из параветиккеновой брони в 4" толщиной.

Подводных аппаратов по 2-18"



в передней части
корпуса.

Потопы водо-
пружные железные
числом 30 — ско-
рость 20 $\frac{3}{4}$.

Водоносные 18%
от водоизмещения.

Общее замечание.

Разобравшись вкратце в дошедшем
количестве крейсеров можно сожа-
леть сказать что среди вошедших под-
анных для службы во флоте в то время
и для активной деятельности
во время войны, можно заметить в
каждом классе по 2 типа, именно:

число судов	класс	название типа	число судов	водоза- пас	ско- рость	время службы
17	I кл.	"Diadem"	8	11000	20 $\frac{3}{4}$	1896-1898
		"Adriatic"				
		"Edgar"	9	7700	20	1890-1892
37	II кл.	"Minerva"	17	5700	20	1895-1903
		"Argonaut"			19	
		"Apollo"	20	3600	20	1890-1891
20	III кл.	"Pelorus"	11	2200	20	1896-1899
		"Pollux"	9	2550	19	1889-1890
		Во первом и втором классе имеются переходные типы:				
переходные типы	I класс	"Blake"	2	9000	22	1890-1891
		"Powerful"	2	14000		1895
	II класс	"Thetis"	8	4350	20	1892-1893

Можно образовать окончательный
результат получается следующий:

I класс	— 21 крейсер	в 4 типах.
II "	— 45 крейсеров	" 3 "
III "	— 20 "	" 2 "

86 крейсеров 9 типов.

Долбленный тавурий материал
Артиллерия состоит из безмелетного мно-
жества минных лодок, минонов и
канонерских лодок. Все они водоизме-
щением менее 1000 тонн и назна-
чение их служит для обороны ве-
рхов метрополии или отдельных
колоний, а потому их раздор нам
кажется излишним, и мы ограничи-
ваемся лишь таблицей (4^e).

Можно сего попутно перейти
к разбору истребителей.

Истребители.

Таблица 5^a

Постройка специально минных судов
началась впервые у нас в России после
Турецкой войны. Это война во
сстоятельной мере указала на край-
него необходимости подобного рода
кораблей наземных миноносков.
Но вскоре увиделись, что эти ма-
ленькие суда мало пригодны для мор-
ских переходов, а потому занялись
увеличением типа. Очевидно можно
констатировать факт, что Россия
идет вперед и уже в 1880 году мы

строили "Ботвин" в 43^т. в 1883 году
два миноносца в 66 и 73 тонна. Уве-
личивая тип у нас в 1886 году
доходит до 200^т. с миноносцами
"Кларенс" и "Ломандо".

Устроены, судя по те-
пам, односкоростные и по-
добны суда слишком мало според-
ствии для служения в откритом
море совмещено с боевою эскадрой
и заложились проектированием еще
дольше, но и с болышею скоростью.
Особенно на этом поприще удачно
подвизается заводъ Schichau построив-
ший дивизионные миноносцы в 1888 и
1889 годах для Австрии и Германии
в 350^т. и 22 узла. В том-же 1888 году
Успение заказав на "Судебанк" у Browns
миноносца в 430^т, установившего
название этого типа "Destructor" —
Истребитель. Указ этих судов ~~о~~
именитъ некоторую соперу крылато
боевого флота от миноносцев, до-
могающих свои павыи при прибли-
жении неприятельского флота к ве-
регань.

В настоящее-же время эти
истребители скорее предназначены
защиты миноносцы I класса при
эскадрах. Их первоначальное назна-
чение однако остается в силе. При-
соединившись к судостроительному
програмированию и заложились,

что многообразие 25 узловой скоростью строится во всех более крупных фирмах, английское одобрение, по крайней мере влиятельное сибирского наводков со стороны газет (Times), является на массовую постройку истребителей, закупаемых при этом конечно чтобы превзойти все, что было до того. В 1892 году французская фирма получила заказы и с 1893 года эти истребители вводятся в военную службу французского флота. В настоящее время в списках английского флота насчитывается 113 истребителей. Водоизмещение варьируется от 237 т. на первом (Daring) до 360 т. на последнем (Veloce). Скорость всех их более 26 узлов и в единичных случаях доходит до 33.0. Запас угля $\frac{50\%}{21\%}$ до $\frac{95\%}{26\%}$.

В английском флоте, как и при всех постройках в начале создается первое семейство истребителей. Если в 1893 году их было всего 4, как бы случайно, то в последующие годы по этому типу привлекается 14 заводов и в первый период (в течение 3-го десятилетия 1893-1896 гг.) строится 44 судна этого типа т. е. немалое количество по сравнению со всем английским флотом. Все эти истребители за исключением исключений (2) имеют водоизмещение менее 300 тонн. Скорость

ных почти не отличается Дерзкоасъ въ предѣлахъ отъ 27—28 узловъ.

Во второй періодъ (съ 1896 года до 1899 г.) ships уже не вступаются ни одного посредителе съ ходомъ менее 30 узловъ и изъ всѣхъ построенныхъ за второй періодъ насчитывается не болѣе 8 съ водоизмѣщеніемъ менѣе 300 тоннъ. Всего за этотъ срокъ построено и спущено 46 миноносцевъ.

Въ послѣдній, III періодъ (1899—1902 г.) замѣчается ослабленіе постройки; отъ многихъ заводовъ отказываются, придерживаясь всего 7 фирмъ. Водоизмѣщеніе этого періода отъ 330—360^т, хотя есть единичные экземпляры въ 283^т. Скорость держится на 30 узлахъ. За этотъ періодъ построено 22 миноносца.

Что касается вновь заказываемыхъ миноносцевъ или находящихся уже въ постройкѣ, то все они будутъ построены на совершенно новыхъ началахъ.

Адмиралтейство горькимъ опытомъ приняло къ сожалѣнію замеченіе, что въ погонѣ за болѣе высокими скоростями оно упущило изъ виду необходимую крепость корпуса. Вмѣстѣ съ этимъ контракты на скоростей ни одинъ миноносецъ не далъ въ послѣднее время. Мое, построенное, убитый редъ миноносецъ, долженствовавшій дать 33 узла сумиетъ носить продолжительныхъ пробъ со скоростью 30½—31½ узла.

Вашими изъ Импер. Воен. Флота.
Генеральская Морская Академія.

Сейсманъ
35^м мѣста.

Имена испредставителей.	Забавы.	Срок испытание.
Fervent	Hanna, Donald & Wilson	4 года.
Conflict	White (Coves)	} по 3 года.
Bravzer	Clydebank (Brown)	
Express	Lairds (Hindhead)	
Otter	Vickers-Maxim (Barrow).	} дома 2 ^{го} мнм.
Feazer	White (Coves).	
Zephyr	Hanna, Donald & Wilson (Laisley).	} по 1½ года.
Albotross	Thornycroft (Christie)	

Редомъ съ этими постановленіями поправки
Адмиралъ самъ бы одобренными являлись.

Недавно въ Portsmouth Виллизъ изъ 8
капитановъ-многоходовъ уменьшился до 2^{го},
ибо за короткий срокъ на учебный перехо-
дакъ оставались 6 окончившихъ съ разнаго рода
поврежденіями. До и по послѣдніе два толь-
ко что были изъ арсеналовъ, для нихъ и-
хали.

Наконецъ потерю "Совра" Дома послѣд-
ній толчокъ и вотъ адмиралтейство по-
становило:

1.) Не строить испредставителей съ ско-
ростью болѣе 25 узловъ.

2.) Уменьшить многоходовъ, стирателей и
обмывку.

3.) Увеличить запасъ угля.

4.) Оказываемые полезными при опытахъ
на испредставителѣ "Star" боровые киты уста-
новить на вновь строящихся.

Домъ постановлено давать товарищамъ

за границу контр-минносуды на судо-
мнии съ однимъ Комитатъ-Действителъ
во мавъ Дивизии и однимъ Комитатомъ 1^{но}
ранга во мавъ 3^{ей} Дивизии. Комитатъ
1^{но} ранга видятъ командиромъ крейсера
вою (Leander въ Средиземномъ морю).

Во время-же не нахождения въ ма-
вации на казённомъ контр-минносуде
постоянно имѣть постоянно по одно-
му машинному кондуктору, 1 маш. кварт.
и 1 козелу. Все находящееся за границею
контр-минносуды постоянно имѣть
въ корпусъ добавочнымъ стрелками и
машинистами, которые видятъ въсѣмъ
изъ Дивизии

Възвѣдъ даны постройки.

заводами

Laird	2	испробованіе	} скорость 25½ узл.
Thornycroft	1	"	
Palmer	2	"	
Hawthorn	2	"	
Yarrow-Rowley	3	"	
<u>10.</u>			

Кромѣ того у Thornycroft'a уже находится
въ постройкѣ 5 испробованій съ пробной ско-
ростью въ 25 узловъ.

Общее состояніе вопроса о котлахъ, хо-
дѣхъ и крыльяхъ.

Аварии съ водотрубными котлами
продолжаются и насколько даны аваріи
распространены среди судовъ, снабженныхъ

рыбам показывается симулирующая табличка в которой собраны по классам эти суда, у которых были потуредованы потники во адмиралтействонх из-за повреждение в котлах. Суда эти находились в таком положении приблизительно в одно и то же время.

	Всего.	Какой % отъ обычнаго числа су- довъ снабженъ водо- котлами.
Крейсера 1 ранга: Powerful, Europa, Diadem	3	27%
Крейсера 2 ранга: Droogout, Hermes	2	27%
Крейсера 3 ранга: Pelorus	1	9%
Миньибат лодки	2	—
Конторъ-миньибат	17	15%

Недавно эскадра канона была испытана своим машин на полном ходу на передвигъ въ 342 мили и получились следующие результаты:

Годъ ступка	Имя корабля.	Система котловъ.	Развитая скорость	Пробная скорость	% отно- шение.
1895	Jupiter	Гуминдривационъ.	16.0	17.5	91%
1896	Mars		16.2		93%
1895	Hannibal		15.9		91%
1894	Magnit		15.7		89%
1895	Majestic		15.5		88%
1897	Niobe	Водотур.	16.1	20.5	80%

Отсюда можно вывести, что погрузка в 100-110^t за час надо считать весьма средним для бронепосуды. Грейсера дают если не считать „Terrible“, который грузился в Потсдаме, для очевидно китайцы помогали, 64 тонны, т. е. в половину против бронепосуды. Словом часовая погрузка при выгрузке в $\frac{1}{10}$ общего запаса и это будет довольно правдоподобно, ибо часовая погрузка конечно больше всего зависит от общей вместимости или, что следовательно и числа горловин или портов.

Что касается испытаний с особо примененными пароходом по ходу в море „Muir“ по орбиты на „Fragatdori“, „Empress of India“, „Invincible“ и „Vengeance“ показали, что пока больше 40^t в час переправить нечего. Подъ поддерживающее до 10-11 узлов. Предполагается считать орбиты в том же направлении, что пароход возмемт бронепосуду на буксир. Бронепосуду будет прилипать груз и попутно чистить топку и давать трупки.

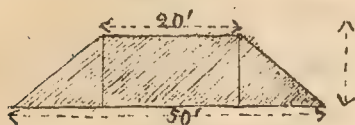
Спираль.

Что касается спиральной из армий, то данные появляющиеся в печати показывают, что государства относятся со крайней осторожностью к результатам политическим в спорах.

Из пространного ответа политическому в Naval & Military Record за прошедшего

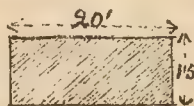
Временн с 1899 года до настоящего года, усматривается, что призывае стрельба и движение прицельно практикуется во все дальнейшие и ближние разитрох. Циты вавают двух разитрох:

1.) Дие крутних орудий до 9."2 вкисич-
тебно



15' м. е. 425[□] срута и

2.) Дие средних (6" и 4")



15' м. е. 300[□]

Дистанция Дие дальних орудий.

а.) старых образцов от... 7 к. до 14¹/₂ каб.
при этом вается 12 ми-
нут на стрельбу.

Скорость поддерживается... 8 узлов.

Дистанция Дие дальних орудий.

б.) новых образцов от... 7 к. до 14¹/₂ каб.
привести на стрельбу

дается 6 минут... 6 мин.

и скорость судов... 8 узлов.

Дистанция Дие средних орудий

разстояние от... 7 до 8 каб.

привести на стрельбу
дается... 2 мин.

и скорость судов... 12 узлов.

За эти 3 года орудия дали следующие
средние результаты:

Кто и где произ- водит стиральну.	Промыш- ленн. вре- мени дос- тупна на стиральну	Размеры орудий.	Среднее число выстр. в минуту.	Среднее число пош- даній в минуту.	Процент попаданій
Из разнѣхъ машинъ св. разнѣхъ судовъ. (въ Европѣ и Западн. Азии)	12 ^м . 6 ^м . 2 ^м .	$16\frac{1}{4}"$ $13\frac{1}{2}"$ 12" ст. ар. 10" $9\frac{1}{2}"$ ст. ар. 12" нов. $15\frac{5}{16}"$ (6") 4 $\frac{7}{8}"$ 4"	0.25 0.40 0.36 0.69 0.70 0.90 3.8 5.2 5.7	0.04 0.12 0.11 0.22 0.29 0.27 1.07 1.65 1.75	16 30 31 32 41 30 28 32 31
Terrible....	? ?	9.2" 6"	1.16 4.30	0.75 3.33	60 77
Искусств. стиральн. въ Мусонъ Oceanic.	Terrible...	{ ? }	9.2"	—	63
			6"	—	80
	Boisjean...	{ ? }	10"	—	49
			4 $\frac{7}{8}"$	—	72
	Ocean...		12"	—	58
	Istrea...	{ ? }	6"	—	67
			4 $\frac{7}{8}"$	—	35

Бродяжничество.

Морской бродяжничество отливается в раз-
личныя, возрастающія съ каждымъ годомъ,
въ настоящее время достигли колоссальныхъ
цифръ 31 миллионъ оружей стиральныхъ,

5.) Находится в постройке.	Общее число.	Предполагает ся закончить к 1/IX/03	Предполагает вновь начать постройку.
Эскадренных броненосцев	13	5	2
Броненосных крейсеров	22	7	2
Панцирных крейсеров II класса.	2	—	—
" " III класса.	2	—	2
Минноловы	4	2	—
" " " " " "	2	2	—
Контр-минноносцев	10	2	10
Минноносцев	5	—	4
Двиги	—	—	4
Подводных лодок	—	—	4

6.) Перевооружению подвергнутся:

по преимуществу на частных веромах:

а.) Вск суды „Royal - Sovereign“.

6" орудия верхней палубы будут
закончены в казенных.

б.) „Barfleur“ и „Centurion“

вместо 4.7" будут 6" орудия и все
в казенных.

в.) „Terrible“ и „Powerful“.

приобретение 4-6" орудия в казенных.

г.) 13 судов класса „Arrogant“ (4) и
„Minerva“ (9) получат вместо
4.7" орудий 6" орудия (уже уже
принимать это в расчет при
разборке судов).

7.) Полагается что две суды при

эскадрах современных контр-минносцев мало примобы, и это поэтому ввиду строится особые суда которых присваивается общее кличка "Scout"; скорость их предполагается до 25.2 узла и планы разработки построения заводили для разработки.

До сих пор известно, что ввиду того что минь контр-минносцев все еще не установились то много таких судов заργο строить не придется.

Морать Sheerness приспособливается как специальный морать для починки контр-минносцев.

В) Планируется постройка особые вспомогательных судов транспортов-баз для контр-минносцев.

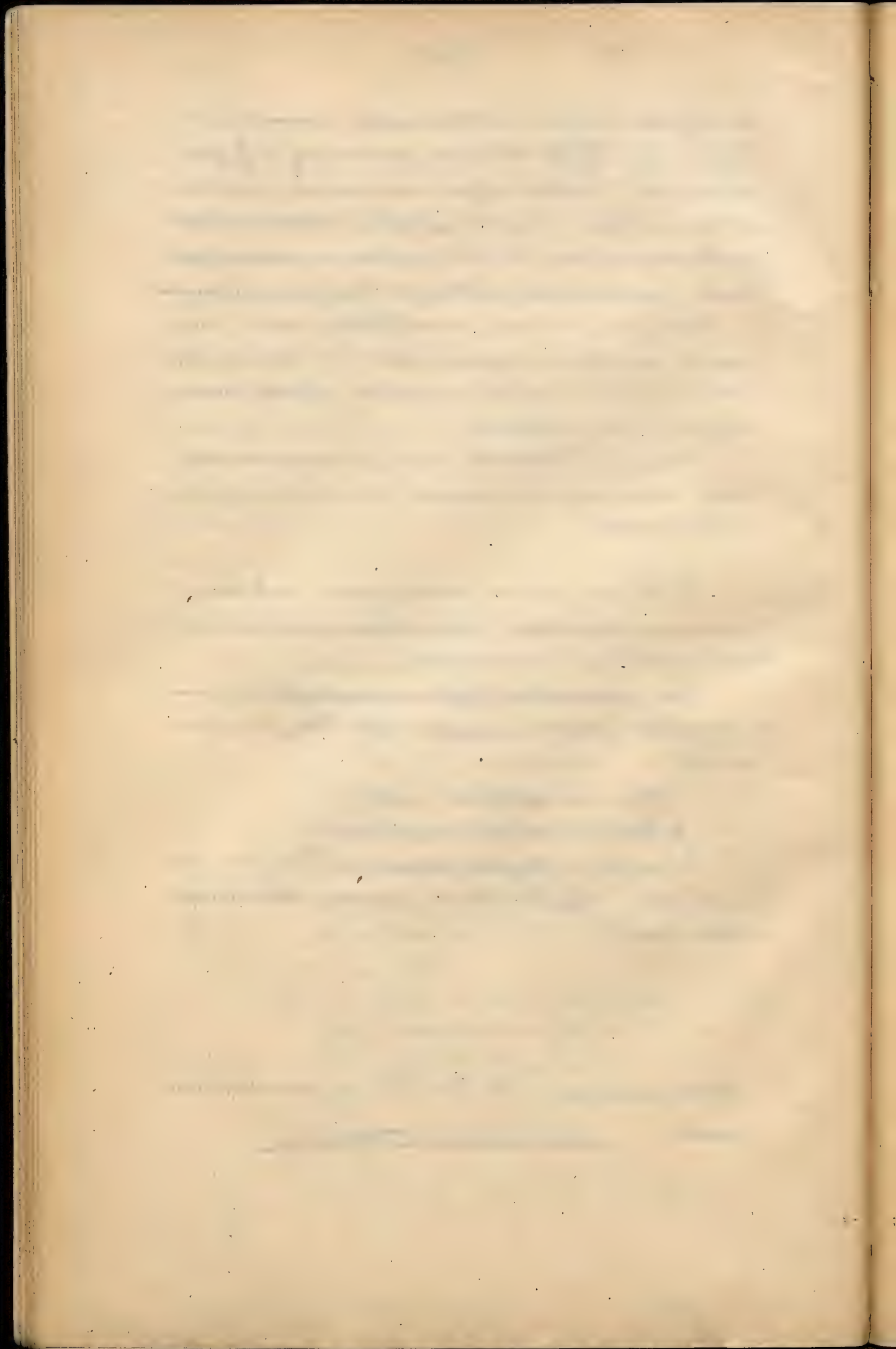
В настоящее время приспособиваются для этой цели старые суда двух назначений:

- 1.) для открытого моря
- 2.) для операций близ берега.

Если же ввиду строится Scout'а то появятся еще 3^и минь этих транспортов-баз.

От строится 76 до 100 по описанию про-
мислен.

Вейсманн



2. Японский флот.

Общий обзор.

Одного из самых молодых морских держав под именем Японии, так как собственно развитие ее флота началось с последней японо-китайской войны, т. е. с 1895 года.

Для более ясного и полного ознакомления с развитием японского флота, разделим этот флот на три периода.

В первый период относится весь имеющийся материал, построенный до 1884 года включительно.

Второй период занимает промежуток с 1885 до 1894 года включительно.

В третий период относится как суда, построенные в связи на основании усиленного судостроения, так и те суда, которые достигли японских портов китайской войной.

Можно образно, если еще принять во внимание то общее судостроительное программное было разработано вперед до 1905 года, каждый из трех периодов охватывает промежуток времени около 10 лет.

Общие характеристики каждого периода таковы:

Войны и вооружения флота.
Японский морской флот.

Войны и вооружения флота

См. таблицу 6.

I период — (до 1884 года).

Из первый период японское правительство — ства во своем распоряжении имело самое ограниченное число судов. Согласно поданной в 1888 г. контр-адмиралом Джона записки к 1884 году можно было насчитать 6-7 судов поданных более или менее для боевого употребления. Было не мало парусных военных японских, числящихся в списках флота. Если бы однако теперь возведено списка японского флота, то увидим что это число 6-7 увеличилось до 20 судов, но не надо забывать, что в списках судов, построенных до 1885 года теперь имеется 10 судов, которые во время войны или после нее (3 парохода и катанов у Чили крейсера Изадэ (Esteroaldo)).

Среди судов первого периода или поименно парус. кожанатраванный броненосец Фузо, весьма схожий с турецкими броненосцами Мухадели-хан и Фехти-Бей. И другие суда того времени, корветы Хонго и Хей во время приобретения их от английских заводоу считались уже несовершенными. Мокко парус. кан. лодка Хонго или брон. бер. овар. Муккуда были: первое построены 1867 года, второй постройки 1851 года.

Словом поданных для бое судов почти не насчитывалось даже если считать на них морские техники 1884 года.

II периодъ.

Если ли первый периодъ назывемъ степенной морской силой Японии — то второй периодъ можно назвать его производениемъ.

Произведение это хотя и тянется около 10 лѣтъ, хотя за это время и построено только до 20 судовъ, по преимуществу крейсеровъ и канонерскихъ лодокъ, и до 24 минныхъ судовъ разныхъ разноразовъ, только не менее сравнительно медленное приращивание сознаніе о первенствующей возможности армита для островнаго государства идетъ замѣтительно правительствомъ въ смысле параллельнаго разширенія портовъ и верфей. Заказываемъ суда по преимуществу загранично, японское правительство въ то-же время понимаетъ насколько возможно много мастеровыхъ специалистовъ изъ собственныхъ подданныхъ, а потому часть судовъ строится на единственной въ началъ верфи въ Йокосука а затѣмъ и въ Куре.

III периодъ.

Съ 1895 года до настоящаго времени японская морская сила быстро поднялась до степеней своего развитія. Развитіе это было вызвано желаніемъ поскорѣ занять первенствующее мѣсто на Дальнемъ Востоке, дабы возможно было безъ особой боязни для себя вступить въ единоборство

съ заинтересованными на востоке державами. Неполнорно-высокие мановы, предвеченные походу для выполнения задуманных манов не преминули однако показать себе и действительное теперь ослабление въ судостроении небыло приписать иному другому, кою полной некредитоспособности государственной казны.

Намъ кажется не мало-вероятнымъ, что симкою быстрымъ ростомъ флота и армии въ теченіи послѣднихъ 6-7 лѣтъ снзвутае судително на возмѣненіи правительствомъ развитіи другихъ 2^х элементовъ военной мощи государства, а вслѣдствіе этого названное государство, вѣрнѣе такъ быстро передъ съ заинтересованными на востоке государствами, дамы не видѣтъ въ соотношеніи удерживае на замѣтомъ ея мѣстѣ.

Нужно только перейти къ воине детальному разбору оцѣночныхъ типовъ судовъ стараемя дать общую картину роста морского флота вобще и въ частности на судостроеніе.

Бюджетъ.

См. таблицу
7 и 8.

Въ 1880 году бюджетъ морского министерства былъ въ скобѣ воше 3.000.000 яень (*)

(*) Яень приблизительно равенъ среднему рублю.

Въ 1893 году онъ впервые перешелъ за границу 10.000.000, а затемъ его ростъ до того быстро идетъ въ ногу, что даже трудно вообразить, чтобы это было возможно. Если мы хотимъ взять оди́нъ ростъ государственнаго бюджета, то изъ этого видно, что несмотря на его весьма быстрый ростъ (за 2 года выростъ) морское министерство полагаетъ все болѣе и проценты, увеличиваясь за то-же 2 года въ 6 разъ. Однако такіе усилія не могутъ быть долговременными и за финансовый годъ 0%, расходы морского министерства вновь пришли къ величій несколько менѣе 18⁹⁵/₉₆ финансового года.

Судостроительстве программы за-канчиваются и правительство сильно озабочено, для достатка денегъ на дальнейшее увеличение ссуды, но хорошо сознаетъ, что для сохранения завета иль помощи небыть отстать, а на-противъ, надо продолжать идти въ голову всѣхъ заинтересованныхъ въ востокъ.

Имеется въ 150.000.000 иенъ на выполнение программы разработкой на 6-5 лѣтъ съ 1904-1909 г. Но од-нимъ своднымъ предполагается на эти деньги построить:

Дск. бронт.	4	въ	15000	тоннъ.
Бронт. крейс.	2	"	9500	"
Крейс. 2 класса	4	"	5000	"
Угледжигатели	15.			
Минискоко	50			

Но другие:

Эск. брон.	5	в	15000	тонн.
Брон. крейс.	2	"	9000	"
Крейс. 2 класса	8	"	4800	"
Углубителей	10	"	250	"
Минноносцы	?			

Получено съ постройкой судовъ при-
нявшихъ также за расширение истребителей
военныхъ портовъ. Токосуро, Сосебо и Куре,
и за устройство нового въ Майзурю.
Кроме того истребители второстепенные
портовъ, также возникшие за последние
10-летие (съ 1894 года) — Олимпико, Мансина
на Овн Мусина, Мануиела, Сайки. Изъ
нихъ Олимпико со временемъ будетъ перво-
класснымъ.

Служавъ важнымъ образомъ бюджета и
трехъ периодовъ планового материала,
перейдемъ къ более детальному разсм-
трению активного фонда, придержи-
ваясь той-же последовательности какъ
это было принято при раздѣлѣ дѣлѣ-
ского фонда.

Броненосцы.

Итальянскіе Эскадр. Броненосцы могутъ
быть раздѣлены на 3 группы.

1-ю первую представляю:

Фридрихъ (1896-Blackwall) и Лунна
(1896-Elswick).

1-ю вторую:

Минимина (1898-Thames Iron works).

Хаттсуге (1898 - Elswick).

Джаси (1899 - Clydebank).

Къ туремей:

Миказа (1900 - Vickers).

Если Фридрих и Димина представ-
ляют собою по вооружению и расположе-
нию брони почти среднее между классами
Royal Sovereign и Renown, то Микимина
и ему подобные 2 - довольно близко подхо-
дят ко типу Formidable, а последний -
Миказа - удивительно типом класса
London.

I. Фридрих и Димина

Водоизмещение ... 12500 т.

Водолинии т... { торпедный = 780 т = 5.6% водоизмещ.
утилитарный = 1219 т = 10% " }

скорость на средней линии при максим. т.
нет баш:

Для Фридрих 18.5 узла.

Для Димина 19.2 - " -

При этом они развили:

Фридрих 14100 Л.Н.Р.

Димина 14057 - " -

Батты по типу эллиптические.

Распределение брони в главнейших
частях по английской системе и состоит
из горизонтальных плит.

Пояс длиной 226' (0,57 длины) имеет
высоту 8' и толщину по средине 18"; по
концам он в 14".

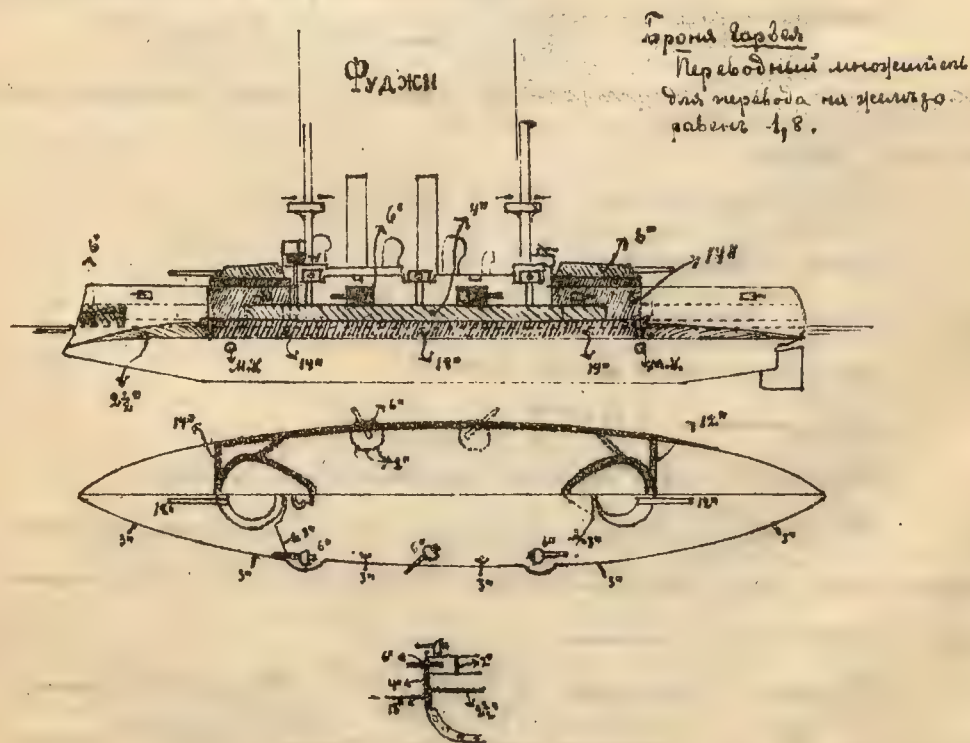
Торпеды, закончивающие пояс имеют

тисовой 14", кореновой 12".

Молубок броневая, тесная на пропеллеры каземата, дающие к оконечностям иденту ввиду караванса и попереду 2½" толщины.

Второй полет, выше первого и короче его приблизительно на 75' имеет толщину в 4" и высоту 7'. Этот каземат заканчивается косыми траверсами (4") идущими на средней части барбетов.

Барбетов призматической формы и защищенности 14" паравоевской броней поверх палубной брони. На высоте же последней толщины имеют всего 9" толщины. Крестовины 6".



Артиллерия.

Всё вооружение поставлено 12" орудие морское VIII в 49 тонн, т. е. тискоубо мунне чинт на суднах класса Majestic, для орудия 46 тонн, угол обстрела по 120° на борту, зарядание гидравлическое. Средние артиллерийские состоят из 10-6" скорострельных орудий в 40 кан. русского сечень в 2 ряда пригнаны в батарейной палубе 4 орудия включены в каземата 6^{ти} против фланга митралий 3 наружных против из 6" мунт, а внутренние 3 против 2". Орудия верхней палубы кроме мунт, мунт, мунт кь станкам мунт зацита не мунт. Угол обстрела средних 3^и орудий с каждого борта считается по 60° оть поперска. Крайние 2 орудия мунт соответственно на носу и на корму увеличены до 90° угла. Малая артиллерия этих судов первоначально состояла из 47^{ти} орудий в мунт 20, но в настоящее время они заменены 75^{ти} в количестве 16. Из этих орудий как и всегда половина размещена в батарейной палубе, половина на верхней и по мостиках. Располагается внимание что 75^{ти} пушки в батарейной палубе стоят не в носу и корме по 4, как на английских броненосцах, а по два на оконечностях и по 2 против 12" барбетов в портах, т. е. в мунт, для на поспыющих броненосцах.

носцах или найдены дополнительные 6" орудия.

На боевых марсах на японских судах ставятся $2\frac{1}{2}$ " орудия Бокисса (легкие $47\frac{1}{2}$ ").

Минное вооружение состоит из 5 аппаратов - 4 подводных и 1 надводного в носу с 3^м минами 18" диаметра на аппаратах.

Есть стневое заграждение для всего борта кроме незначительной части в носу.

Характерно, что на этих 2^х броненосцах первоначально было поставлено всего 5 боевых орудий: носовой верхний артиллерийский.

Длина первого броненосца, у которого действо было связано с целью увеличения быстроты циркуляции и уменьшения ее диаметра. Результат превзошел все ожидания: тогда как действующие суда той-же длины при ручном вращении требовали около 5-6 минут на полную циркуляцию, у этого броненосца достигли того-же в $2\frac{1}{2}$ минуты. Диаметр при этом оказался = 2 диаметру при 6 диаметрах у действующих броненосцев.

Три броненосца типа Микикина.

Это суда усиленные и усиленные против первых 2^х.

Водоизмещение их доведено до 15000. (Микикина 14850) при длине в 400'

Зонась уше

Нормальный 700 тонн = 4.7% водозащитен.

Усиленный 1200 — " — = 8% — " —

Но другому источнику зонась уше
выражается:

Шикишима... $\frac{700}{1400} - \frac{4.7\%}{9.5\%}$ норм.
усл.

Хатсузе... $\frac{700}{1500} - \frac{4.7\%}{10\%}$ норм.
усл.

Асахи... $\frac{1000}{?} - \frac{6.7\%}{?}$ норм.
усл.

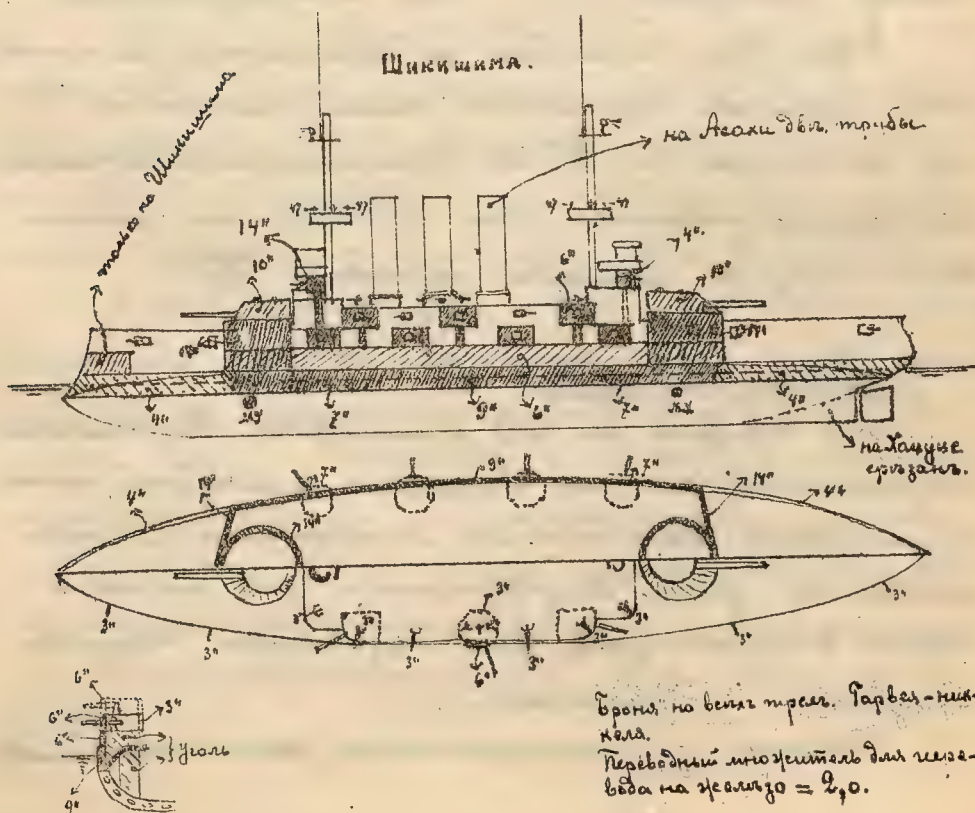
Скорость на торной линии получается
следующая:

Шикишима... — 18.78 узл. Т.Н.Р. — 14500.

Хатсузе... — 19.11 " " — 16117.

Асахи... — 18.3 " " — 16360.

Броневая защита.



Броневой пояс по ватерлинии стальной от сорок до сорок-шесте. Среднее его число по протекции барбетов шесте 250' длины (0.63 ширины) и 9" толщины в средней части; к концам он уменьшается до 7". Давле на пояс и корень брони всего в 4". Все броние паркетированное.

Над павильоном казематом поднимается второй ряд миты по толщине протекции из 6" брони.

Барбетов круглые из 14" миты расположены внутри каземата, закрыты спереди и сзади 14" закругленными тиреками. Тиреки дадут 10".

Барбетов для 6" орудий, число 14-многогранное с 6" митой на наружных гранях и 3" на внутренних.

Броневая палуба со склоном к нижней кромке броневая пояс миты 4" на склонах и 2" в горизонтальной части по оконечностям. В средней-же части броневая палуба миты 3½".

Противотанковые.

12" орудия в 40 калибровых диаметрах с толщиной на длине могут быть установлены в любом положении и при любом угле возвышения, чего небыло было достигнуто по первым двум орудиям и длине.

Самое замечательное, это количество

6" орудий. Но на одном орудийном месте не удавалось поместить 14-6" орудий. Всего их было всего 12. Среднее туловище на верхней поперечной с каждой стороны является линией против орудийной установки. Но надо думать что спонсоры считали до-мне целесообразным иметь на 2-6" орудийные башни, лишь на 200^т. или башни, т. е. у них бронирование это увеличение артиллерии помню в ущерб запасам (Formidable 900^т. Mikimoto 700^т).

Подъемные трубы две подачи бронирования.

Скорострельная артиллерия состоит из 20-3" орудий из которых 8 в башнях и 12 на мостиках.

Длина идет 8-47^м. 3 ор. поставленные на морских и 6-2¹/₂ ор. (47^м) поперечную установку на середине по длине судна на кривых среднего мостика (между 2 и 3 трубой).

Но Mikimoto - имеет ота-роты 5: - 4 поперечных подводных и один носовой подводный, на осталь-ных двух этот носовой отарот отсутствует и потому на него и нет дополнительного бронирования бар-тово около самого спортивного.

Проектирование на всех по 6^м.

Броненосец Микадо

Этот броненосец является собственно самым совершенным из броненосцев всего świata уже спущенных на воду. Если этот King-Edward и лучше него, то не надо забывать, что корабль этого класса еще только полагается построить.

Водоизмещение 15200; т. е. такое же, как у броненосца Асахи.

Уголь . . . $\frac{\text{нормальный запас } 1000^t = 6.7\% \text{ водоизм.}}{\text{усиленный} \text{ — — — ?}}$

скорость по прямой вѣтра 18,6 узла при 16400 Т. Н. Ч.

Броне (крупнокалиберная). Нога по ватерлинии от форштевня до оверштевня. В середине ширины 9", от утолщения через 7" — до 5" к концу приходящая против вѣтра. Дюбель его толщина 4" длина 9"-7"-5" поперек 260" (0,65 дюйма).

Нога этого поперек находится второй в 6", т. е. такое же, как на Асахи.

Наконец идет третий поперек такое же в 6".

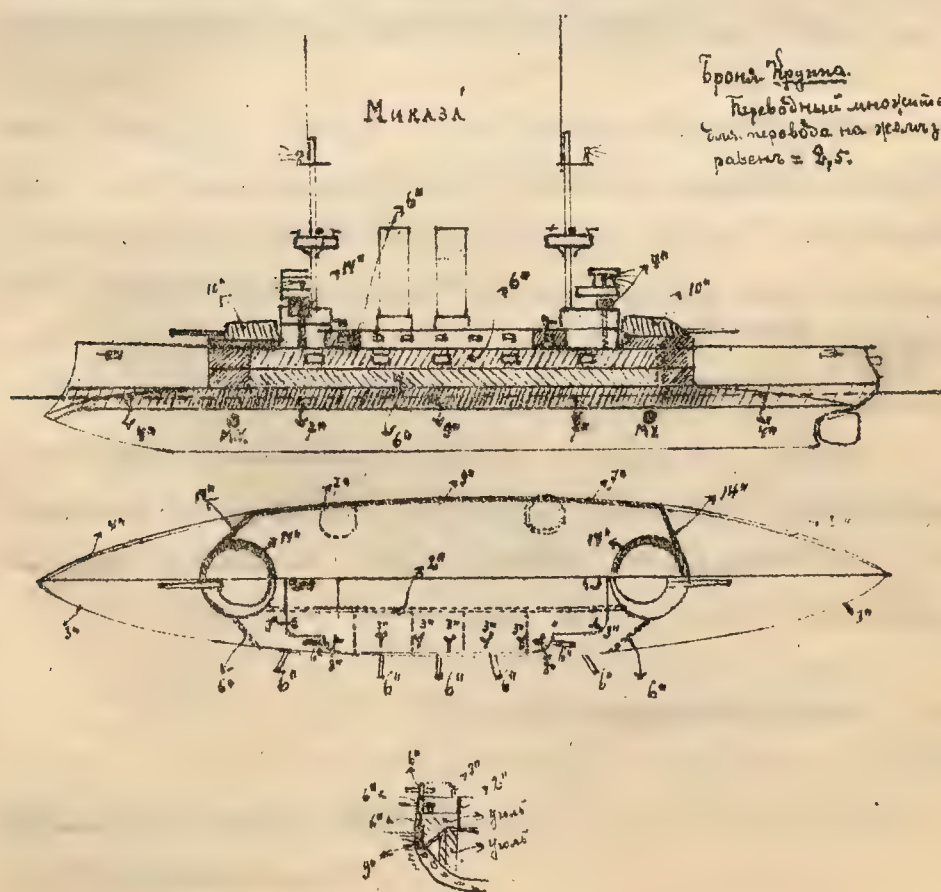
Уда поперек идет на протяжении 0,65 дюйма. Третий поперек занимает пространство второго 6" ширины, которых имеется в этой на- ширину 10 — две остальных 4"-6"

устройства козла на по движению в один способ.

6" орудия в боевом положении одна от другой толканием приспособления — а кроме того, с внутренней стороны вдобавок 6" орудий дымная труба идет в виде переборки в 2" (50 мм.).

Морской две орудия доведены до минимума и имеют вид амбразуры.

В остальном бронировании полное совершенство с предыдущими судами.



Артиллерия.

Для вида того, что 2-6" орудия с верхней палубы ушли в запасную пулю, размещение 3" орудий несколько иное, именно: на оконечностях батарейной палубы размещены всего по 2 пушки, а на верхней палубе всего 2^х - 3" с бортов по 4 с каждой стороны.

Углы 47^m/_m (3 ор.) уменьшены на 2 орудия; 2 1/2" в том же количестве.

Носовой лимб отпавать отсутствует.

Различные другие суды между собой и от соответствующих англичан.

1) Характерно, что при по диаметровой плоскости ни на одном из разобранных броненосцев не может действовать во-инте 2^х - 6" орудий, но сродно для кинжального ряда орудий быть.

Но всех английских броненосцев эти сроды существуют.

Максимально орудия при по носу действуют (по корню носу)

На Миссиссиппи - $\left\{ \begin{array}{l} 2 - 12" \\ 2 - 6" \\ 6 - 3" - (2 \text{ в борт, } 2 \text{ на створках, } 2 \text{ на носу).} \end{array} \right.$

Литература К. Вирменера (В.О. 8 л. № 1).

На Десах	}	2-12"
" Кантузе		2-6"
" Умкиними		8-3" (4 в дан, 2 на старейш, 2 на мост).
" Орудия	}	2-12"
" Димми		2-6"
		4-3" (2 в дан. — 2 на мост).

2) Действительные орудия
 На Димми
 " Кантузе

Не орудия
 На орудиях
 " Десах.
 " Микога
 ?

3) Умкение броневые зениты нового
 типа орудия на Умкиними в 6".

4) Подаря электрические и ручные
 у 6" орудий кроме орудия и димми, по-
 добные трупы бронирования там же они
 не прикрываются броней.

У 12" орудий подаря гидравлические, элект-
 рические и ручные

5) Котлы
 На Димми и орудия - цилиндрические.
 " остальных - вертикальные.

Бронирование Chin-Yen.

Вопросы эти перейти к брониро-
 ванию крейсера, там же находится ост-
 новление на взятых у китайцев
Чин-йен.

Этот бронирование хотя и стужено

Сейменитъ / Димми

На китайском Морском ведомстве.

еще в 1882 году, но вновь капитально отремонтирован в 1897 году, причем его одновременно и перевооружили.

Водоизмещение... 7335 тонн.

Затонувшие. $\left\{ \begin{array}{l} нормальн. \\ уменьш. \end{array} \right\} \frac{650}{1000} = \frac{5\%}{13.6\%}$ водоизмещен.

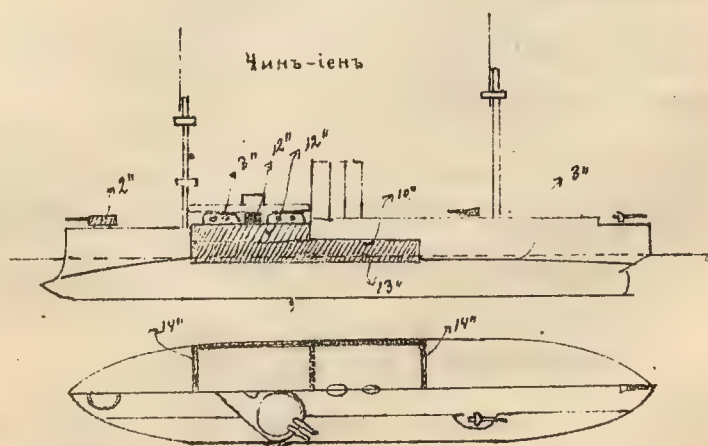
Скорость этого броненосца первоначально была 14,5 узла а теперь около 11 узлов. При полном ходе броненосец развивал 6200 Л. С.

Броня стальной. В середине расположена 4-я угольн. каземат в 138' длины (0.46 длины) толщиной в нижней части в 13" в верхней в 10".

Над этой казематом возвышается 2^{ой} мачтовый раздатчик в 12" толщиной. На диаметр этого второго каземата стоит 2 дюйма для четырех 12" орудий Круппа Круппа дюймов. 3".

Броневая палуба плоская над верхней гранью всего каземата а на оконечностях карманные от тонких краев 14" траверсов. Толщина ее — 3".

Боевая рубка эллиптическая между дымовыми в 12".



Артиллерия.

Морская 4-12" 15 пушек с начальной скоростью в 1730'.

Средняя артиллерия состоит из 2^х - 6" орудий установленных на скоростях. Мельб-эсе поставлены 4-6" скоростр. в 40 калибров 1 - на носу в диаметр из 2" брони, а 3 пойдут козла; из них 2 на выступавших продольном мостика около против-мачты а 3^е в корму. Орудия эти прикреплены цунами.

Скорострельная артиллерия состоит из 8^{ми} - 47^{ми} и 2 меньших 37^{ми}. установленных частью на переднем верхнем боевом маре, частью на мостиках.

Боевых орудий 3. 2 на переднем верхнем маре 1 на заднем верхнем.

Минных аппаратов 3. Из них 2 бортовых и один кормовой.

Этим 7 броненосцами организуется активный линейный флот, но тем не менее надо заметить что хотя их и мало, но за то все кроет одно, суда чрезвычайно сильные и весьма современные.

II. Броненосные крейсера.

Уже также 6, и надо признать, что это не мит судов, т. е. мит броненосного крейсера, в самом точном смысле слова, создан японцами, конечно при помощи таких опытных судов-

строительных сиринь, как и тип. Elswick. Если бы в настоящее время вступило не мало броненосных крейсеров, превосходящих лишь Азона и его собратья, то все это судя было бы новой постройки. Эти крейсера, — соединяя в себя сильное артиллерийское вооружение редким с прекрасной броневой защитой, в то же время обладают большим ходом при достаточной замедленности, — такими образом являются лучшим представителем прекрасного комбинирования больших оборонительных и наступательных сил в столь малом водоизмещении. Молодшие Азона и Мокива, первые представители этой серии в 6 крейсеров, строились собственно не для Японии, а для Циньского правительства. Последнее — же переживало в то время финансовый кризис, и благодаря этому суда эти достались японцам.

Но взысканную сумму они могут быть разделены на 2 группы, 2^ю группу и 3^ю группу.

К 2^ю группу приобщаются:

Азона и
Мокива

К 3^ю группу относятся 4, т. е.

Идзумо
Усуме
Икумо
Идзумо

Но по техническим разностям
однако по первому типу принадле-
жат 5, а по второму 1 - постро-
енный во Франции - Дзуна.

Первое темп имеет водоизмеще-
ние во среднем 5800 тонн при отно-
шении длины к ширине 6,0, тогда
как Дзуна имеет длину по 400 тонн мень-
ше имеет отношение длины к ши-
рине 7,6.

Вследствие этого мы должны бо-
льше подробное описание Дзуна и Дзуна
и затем сообщим о тех отноше-
ниях, которые встречаются во дру-
гих крейсерах при сравнении их с
прототипом.

Крейсер Дзуна. (Токива, Идзумо, Уэате).

Крейсер Дзуна в смысле располо-
жения брони и размещения орудий сильно
напоминает японский тип Эсэс,
но по своему устройству значительно мень-
ше разработан тип Эсэс, хотя по-
стройка последнего началась на 3-4
года позже Дзуны.

Водоизмещение около 5800^t.

Скорость на гребль и развитие при этом
силы машин

Дзуна	скорость	= 22.07	З.Н.Р.	= 15000.
Токива	"	= 22.7	"	= ?
Идзумо	"	= 22.04	"	= 15740.
Уэате	"	= 21.8	"	= ?

Вотнае зруне на встарь четирых
Нормальний 550 тонна = 5.6% водоуцмн.
Ущелный 1300 — " — = 13.3% — " —

Броневое зонцито.

Всн четирых крейсера миттонн.

Носеь по востеринии во всю дли-
ну во средней части во 7", на оконеч-
ностях утончается до 3½".

7" броня течет на протек-
ствии 260' что составляет 0,65
длинн.

Над этим носом идет вто-
рой но не по всей длинн, а лишь на
протекствии от носовой 8" брони
до кормовой. Его толщина 5". (Дли-
на носов = 175' = 0.43) длинн.

Броневая палица со скатанн ко
нижнему краю носовой брони
идет в горизонтальной своей части
2" и на склонах 2½".

На оконечностях верхнего перед
бортовой брони, зонкнутой поперек
траверсам во 6" стоит две зам-
ки две 8" орудий. Основание и
самы замки 6" брони.

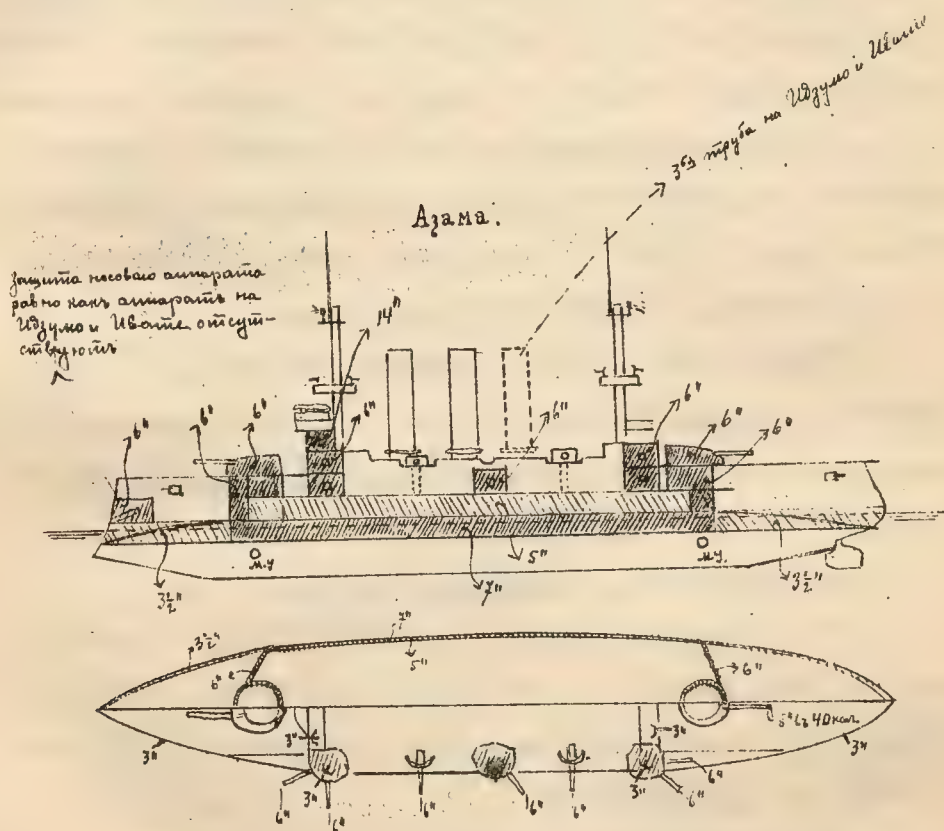
Между замками со каждою бор-
тоустроено по 5 казематов одне-
приметно английскаго типа две
6" орудий. Лицевое створка казема-
тов идет 6" брони.

Боевые рубки бронированы 14"
брони.

Отличия:

1.) Азана и Мокива имеют в носу две защиты носового минного аппарата на протяжении 25 футов 6" броней.

2.) Броня на Азана и Мокива гарве-ринкелевая, а на Идзума и Исоте она криптитованная.



Артиллерия.

4-8" скорострельных орудий артиллерии размещены в носовой и кормовой частях (40 калибров).

14-6" орудий в 40 кал. артиллерии находится: 10 в казематах и 4 на верхней палубе за обшивочными щитами.

75^{mm} (3") орудіе въ числѣ 12 раз-
мѣреній стѣдующимъ образомъ:

4 - на мостикахъ носовомъ и кормо-
вомъ.

4 - надъ крайними 4^{ми} казен-
ными 6" орудіи.

4 - въ замаренной помудѣ на око-
нечностяхъ.

Максимъ образомъ имѣется воз-
можность 6^ю орудіемъ этого калибра
стрѣлять прямо по носу или корму.

Скорострѣльная малая артил-
лерія имѣется на Дзана и Мокива
въ числѣ 7 - 2½ ср., а на Удзума
и Убате въ числѣ 12.

Частію они состоятъ изъ 2^х бое-
выхъ морскихъ, частію на легкихъ
мостикахъ и между 6" орудіемъ
верхней помуды.

Минное вооруженіе.

На всѣхъ по 4 подводныхъ ми-
ныхъ аппарата трюверсныхъ. На
Дзана и Мокива имѣется 5^ю но-
совый подводный.

Миниры.

На всѣхъ 2 миниры 3 распушен.

Частію на Дзана и Мокива
цилиндрическіе на Удзума и Убате-
белковые.

Действуды у всѣхъ 4^х сранзана.

Дзума. Построены въ Сель-Клозеръ,
а Дзума въ Уметттинъ.

Моды каисъ Дзума по разитроми

Миннопроходъ К. Барсендренда (13.0.8. № 1.)

подходит к первой группе, как по характеру
эскадрирования и системы расположения артиллерии,
равно как и по типу орудий скорее подходит
к крейсеру Агула, а потому разобрав послед-
ний можно указать на эти различия которые
на Агула.

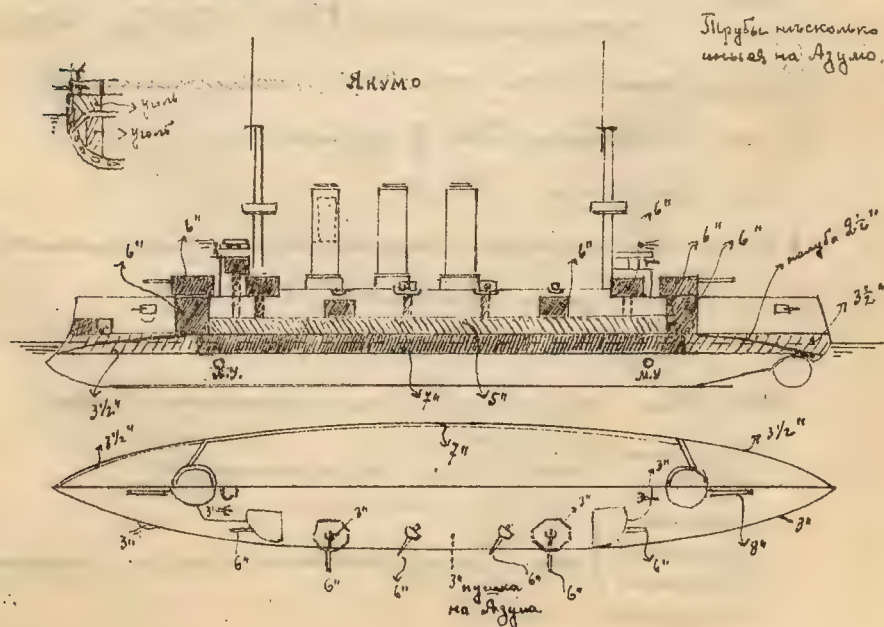
Броня:

Носовая поперечная стволная в 7" в средней
и 3½" на оконечностях. Второй пояс в 5" простирается
однако на 260' (0.57 длины) (на Агула 225' = 0.55 длины).
Основание башен, отнесенные также длине к оконечно-
стям имеют 6" брони, также как и бронирование
части башен. Башня 6" орудий состоит всего из 4х
казематов с каждого борта, причем они расположены в
2х настилах в шахматном порядке, тогда как на типе
Агула крайние казематы были вверху и снизу.

Боевое рубка и команда непосредственны с типом Агула.

Артиллерия. Агула имеет броню часть круппово-
вой, часть парав-лихневую.

Агула по преимуществу круппово-вой.



Диспозиция.

4 - 8" орудий Архипова в 40 кол.
стоит в башнях.

6" орудий всего 12. - 8 из них в ка-
зематках, а по 2 на стороне на вер-
ней палубе за палубой.

75^{мм}/м. - по преследу 12 с палуб-
ной характеристикой разрывания. Но пуск и
корить могут одного стрелком толь-
ко 4.

Легкие скорострельные пушки в
количестве 12 - 2½" и 37^{мм}/м. распо-
ложены на морских палубах на мо-
стиках.

Минный аппарат на обоих
крейсерах по 5 - 4 подводных и 1 по-
совой подводной. Подводный заливается
6" взором.

1 башня - вельветная.

Минный - 2-трехкратное расширение.

$$\text{Угол} = \frac{\text{нормаль. запас } 550}{\text{усилен. запас } 1300} = \frac{5.8\% \text{ в } 500 \text{ м.}}{13.8\% \text{ в } 1300 \text{ м.}}$$

Скорость на продвигаться:

На Дукло 20.7 узла.

" Дукло 21.0 "

При этом минный разбит:

На Дукло 15500 Т. Н. Р.

" Дукло 18000 Т. Н. Р.

Боевые органы минного:

Дукло } по 4 на мостиках.

Дукло.. }

Дукло }

Моква }

Убале }

Удзума }

} по 6 на мостиках и морских.

III. Помудные крейсера.

Помудные крейсера Японского флота, принадлежат по конструкции к разряду подаль и разлитых сиромом сибно разлитомое между собою, токо что трудно податое классификации на группы. Мы не знаем, если при-дерожатся японской номенклатуре, то е. Япония им на крейсера II и III класса и подаль судо, то к крейсерам II класса принадлежат судо с водоизмещением до 3400^т, к III классу от 2000^т до 3400^т и токо-не к подаль судо корабль менее 2000^т водоизмещения.

A. Крейсера II класса

Из всего 9 которых распределено по 3 разряды отминимизации друг от друга группы.

I группа 4 крейсера:

Токио.

Макасао.

Касаи.

Амате.

II группа 3 крейсера:

Матсуи.

Идзукунима.

Хамидате.

III группа 2 крейсера:

Машино.

Макошито.

I группа.

Дни 4 крейсера построены по проекту, существующему на основании новой программы судостроения 1895 года (3).

Водоизмещение их две первых двух Томия и Макоши 4200-4300^т, две последние двух Умозе и Макоши - 4700-4800^т, т. е. по 500^т больше.

Все эти пушки без особой заботы 6" артиллерия с сильно развитым броневым огнем и стрелком чисто установленной артиллерии в средней части верхней палубы. Такая установка артиллерии может быть отнесена лишь к началу в первый же момент боя занять неприятеля продвигаясь вперед. Деморализация его личного состава, но и так эта артиллерия не в состоянии продержаться хоть сколько времени, так как всякий снаряд, взрывающийся на открытой батарее, неминуемо введет не одно и не два орудия а по меньшей мере 3 орудия со всей их группой.

Все эти двух-пушечные, и по вышнему виду мало отличаются.

Читозе и Касом.

Построены они в Америке и спущены в 1898 году в Сен-Питерсбурге. Водоизмещение 4760. Отношен. длины к ширине 7.8.

Запас угля $\begin{cases} \text{нормальный} & 350 \\ \text{усиленный} & 1000 \end{cases} = \frac{350}{1000} = \frac{7.3\%}{21.0\%} \text{ водоизмещ.}$

Скорость на полный и половинный при этом силе машины:

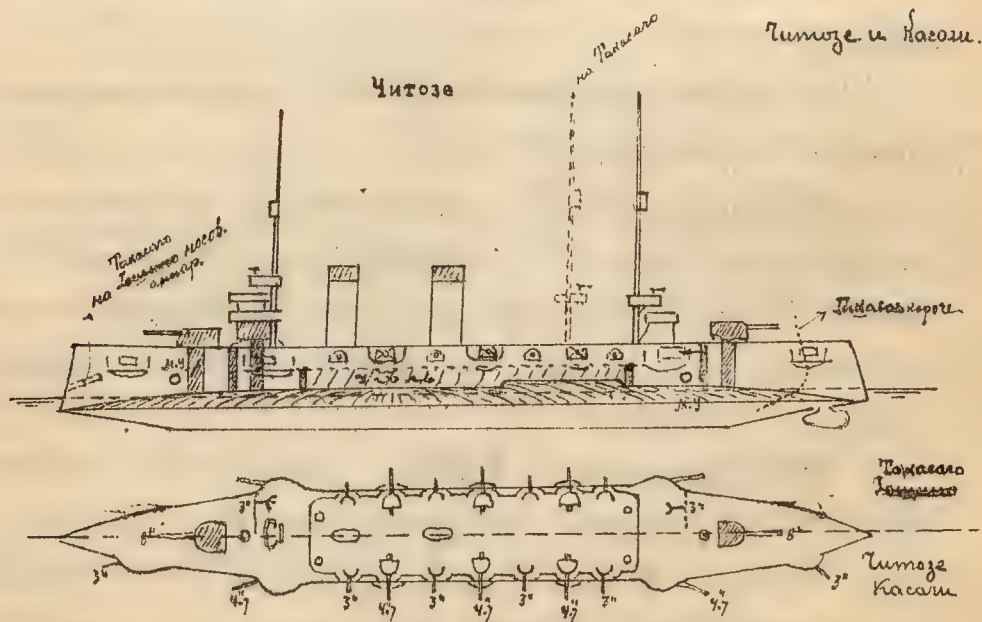
Читозе 22.87 узлов J. H. P = ?

Касом 22.76 " J. H. P = 17000.

Котлы цилиндрические.

Броня состоит из $1\frac{3}{4}$ " брони Тюрве-никелевой со склоном в $4\frac{1}{2}$ ".

Боевая рубка имеет броневую крышу до броневой палубы. Сила рубки имеет толщину: ?



Орудия зенитные: 8" поперечными
полюсами в $4\frac{1}{2}$ " толщину, 120^м (4"7)
цилиндры в $4\frac{1}{2}$ " а крайние 3" орудия по-
ставлены в стальных вставках.

Арматурное вооружение состоит
из 2^х 8" орудий в 18 тонн Армстронга
в поперечных на полуоси и поперечно.
10 - 4"7 орудий разнородных по 3 на бор-
ту в средней части корпуса и по 2 в
носу и корме в вставках под крест-
ной.

12 - 75^{мм} зенитных листов частью между
4"7 орудиями на полуоси (8), частью
в неудобных вставках под полуосями
и поперечно.

Арматурное вооружение завершается
6^ю - 2 $\frac{1}{2}$ " (47^{мм}) орудиями на 2^х нижних
боевых марсах.

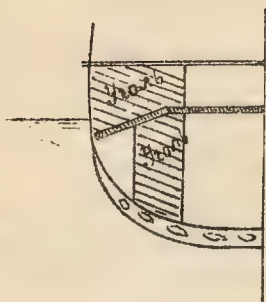
Минных аппаратов подводных тра-
версных 4.

Боевых снарядов 4 на оконечностях
одних листов.

Подана идея по легко бронированным
трибунам для 8" орудий попереч-
ных, для 4"7 и 75^{мм} на оконечностях
средней зенитной. Для 8" орудий электри-
ческие подана.

Морского, Задуман на 500^т меньше
нынешнего корабля и уже (H:B = 7.75).

Затем уже нормальный 300 тонн (7%)
по усмотрению так же что на мине
Читая, что мало вкроеется 1000 - 23,2%
вдоуливание.



Архитектурное
вооружение по типу
орудий, калибры и
позиционирование то же
что на Умозе, то есть
по 75^{мм} орудия, стояв-
шие под палубой
и палубными зенитными
ходками на мостиках.

Минибат отпущен 5. Один в носу.
Вроде того же качества и той же
мощности.

Вроде 8" орудий зенитных спе-
редки 4½" в носу, с боков 2½" в носу.

Центры орудий 4.7 - вес. 2½".

Податливые трубы зенитных легких
броневых палуб.

Скорость на ходу 23.5 узла при
15750 Л. Н. Р.

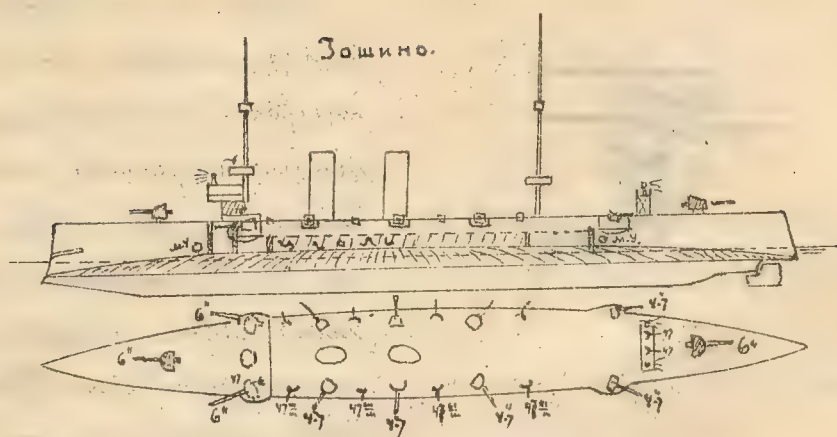
Тошито 3-й тип на 5 лет старше
остальных 3-х типов или 4216 тонн
водоизмещение, но зато уже тот же что
на Токасаго { пропорции $\frac{300}{1016} = \frac{7.2\%}{24\%}$ водоизмещ.

Скорость на ходу = 22.5 узла при
16968 Л. Н. Р.

Котлы цилиндрические.

Броневые зениты состоят
или из палубных стальных
или в 2" в горизонтальной
части и 4" в наклонной.

Архитектура судна та же на 3-х
остальных.



Углы на носу 3-6" орудия из коих одно на помывочной а 2 под обшивкой в вступных, так располагается по кораблю мидь 1-6" орудия.

Вместо 10 орудий 4"7 этот крейсер имеет мидь 8 таких орудий. Места 2^{ые} под помывочной заменяет 2^{ые} 6" орудия.

12-75^{мм} совершенно отсутствуют и 6-2½" тоже, зато вместо этих 18 орудий размещены в тех-же местах и еще на мостиках 22 орудия 47^{мм}.

Орудия против легких цитовых зашиты не имеют. Подона не зашита.

Число минных аппаратов 5 равно числу их на Макасо. Вовших пропеллеров — 3.

Общая характеристика I группы крейсеров II ранга.

Всего быстрходные крейсера (21-23 узла) с сравнительно большими запасами угля (21-24%)

Литература А. Вирсена (В. О. 8 и № 1).

много защищенными орудиими и строится
пусто расположенной в средней части ар-
тиллерии. Артиллерия вообще очень мно-
гочисленна (30 орудий).

Когда эти крейсера были закончены
постройкой, то судостроители всех наций
крайне заинтересовались тем, насколько воз-
можно достигнуть всего сказанного.

Оказалось однако, что набор этих
судов по многим всем далеко не подхо-
дящий к требованиям, предъявляемым
практикой и вычислениями.

Назначение их нести дозорную и
легкую разведочную службу, но что
указывают между прочим и look-out's
на одних мачтах и одних воевах
оружий. Цилиндрические кабели обезне-
волают при сравнительно незначи-
тельной высоте труды отсуствие вы-
брасывание тросов при почтом ходы
и абсолютно малая высота корпуса и
труды при легких мачтах сильно
способствует тому, чтобы крейсера
эти сами остались невидимыми во
время разведки.

II группа.

Во второй группу принадлежат
3 крейсера типа Мотсукина. Эти
крейсера являются единственными во
своем роде, ибо соединяют в себе ка-
чества легкого крейсера с артиллерией

Лейтенант *Губерн* Лист 3^е.

бронирования. Если кажется, что общее размагничивание артиллерий на всех трех в совокупности позволяет думать, что они предназначены были оперировать совместно. Из последних случаев их совокупное возбуждение значительно превосходит токовую на бронировку того времени, хотя их хороший, а общее водоизмещение не превосходит 13000±, т. е. именно равно весу одного бронирования.

Последствия а Магнитного как-бы перевернутый на 180°, т. е. тот-же Команданте, но идущий корабль вперед.

Водоизмещение 4277 тонн.

Затрачено $\frac{\text{нормальный } 405 \text{ м.}}{\text{усиленный } 683 \text{ м.}} = \frac{9.5\%}{16\%}$ водоизмещ.

Скорость их была больше и всех трех 16.78 узла при 5400 Л. Н. Р.

Менее или наоборот новые водоизмещенные корабли.

На Магнитного } Вейбана.
" Удзукунима }

На Команданте японские водоизмещенные Мидаро.

Бронирование.

Броня на этих судах стальная.

Монитор во всю длину судна имеет толщину 1".6. Она слегка вогнута.

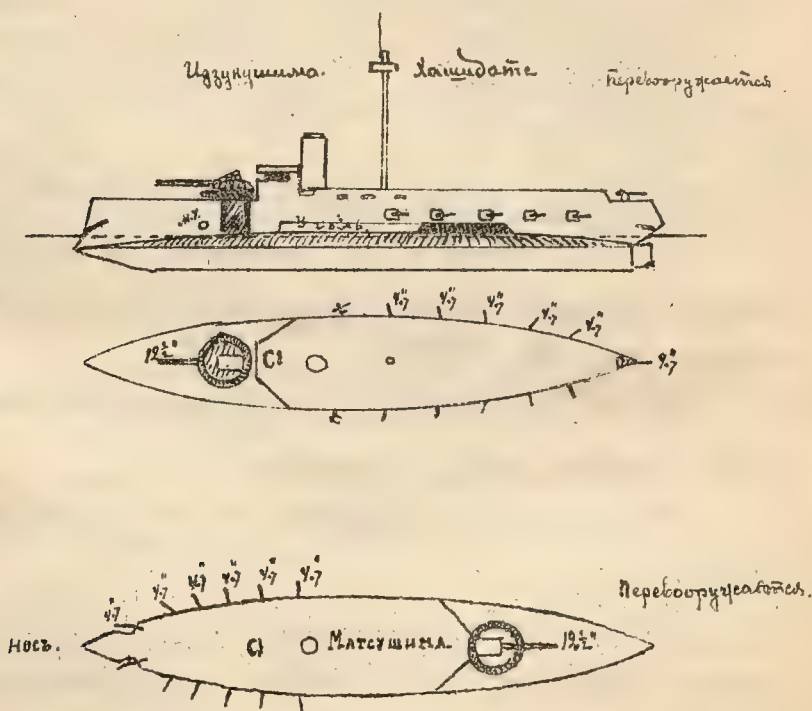
Возможна для 12"6 орудия защиты

12" зроне, кривини зомини 4".

Модатине труба ко 12" орудю 10" зроне.

Бореве рудка 4", ко во разстојани 1½' от ние иденто второе наружне рудка во 1" толцини.

Толсисти у машини, махови и обини-вних труби 5".



Вооружение.

Старое вооружение состоит на Камидате и Изукушима изъ

1 — 12.6 оруд. Канэ.

11 — 4.7 скоростр.

18 — 47^{mm}.

На Матсушима вооружение было:

1 — 12.6 орудие Канэ.

12 — 4.7.

15 — 47^{mm}.

13^ю настоящее-же время эти суда подверглись капитальному ремонту, причем катки зашпательные водонепроницаемые (Белбаше и Милора) артиллерия еще не могла определяться, но по всей вероятности будет состоять изь самоходных орудий.

1-8" артиллерия	(1-8")	установлена в скоб-
11-4"7 скор.	(12-4"7)	нах откосах
2-3" скор.	(15-4"7 ^м)	до Матюшина.
18-47 ^м скор.		

Орудия эти расположены:

1-8" орудие в домини в носу (на Матюшина в корму) с углом обстрела в 270°.

10-4"7 орудий состоит в домини по линии на стороне.

11^ю на полукозла с обстрелом в 270°.

(На Матюшина это 11^ю орудие установлено в углу 4"7 под полукозлом, каждое с углом обстрела в 135°).

Скорострельная артиллерия в количестве 18-47^м установлена на верхней палубе и на мостиках (на Матюшина 15).

Минное вооружение состоит изь 4^х подводных минопрокладов (носового, кормового и 2^х промежуточных). Белбаше прокладов по 4.

III группа.

1^ю третьей группы относится крей-

сера Нанива и Мокачино, построенные в Японии в 1885 году. Они представляли собою усовершенствованный тип "Emeralda" (Узуми) и во свое время наделили много шуму из-за развития скорости, достигнуть которую тогда не удавалось ни на одном боевом судне.

Одним из них только что отремонтированы котельные и получены новые котлы (цилиндрические). Другой ремонтируется и на нем также предполагается поставить цилиндрические котлы.

Водоизмещение их 3700 тонн.

$$\text{Уклон} \frac{\text{нормальн. } 350\text{м.}}{\text{усиленный } 813\text{м.}} = \frac{9.5\%}{22\%} \text{ водоизмещение}$$

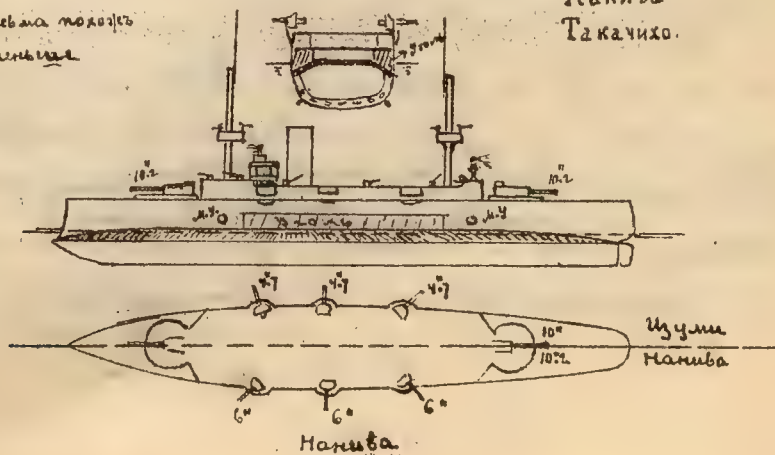
На первой пробой Нанива дала 18.7 узла а Мокачино 19.5. При этом Нанива развила 7120 Л. С. Моторы с новыми котлами. Нанива дала 17.5 узла.

Броня.

Стальной палуба по всей длине со склонами к бортам. Мокачино в горизонтальной части 2", на склонах 3". Боевое рубки 2". Мачты у машин 3".

Узуми весьма похожа только линия

Нанива
Такачино.



Артиллерия.

В носу и корме стоят по одной 10"2 (28%) пушки Круппа с углом обстрела в 260°.

На верхней палубе размещены по 3 орудия 6" скорострельных в 40 калибров со стороны в ватинах благодаря чему угол обстрела в 120°.

Легкая артиллерия состоит из 2-57^{мм} и 10-25^{мм}. Корденерейда и 4 гармати на мостиках и боевых марсах.

Минное вооружение: 4 бортовых траверсовых аппарата в средней палубе.

Боевых снарядов 4 на осеменностях переднего и заднего мостиков.

Крейсера эти конечно теперь не имеют большого того значения, которое придавалось им вконец носив их постройке. Они не менее ими еще предостерегают себя и в настоящее время и как разведчики они и теперь еще вполне целесообразны в обязанности носить установки новых котлов.

Общий обзор о крейсерах II класса.

Упомянув среди всех 9 крейсеров 2-го класса только эти одного периода или устаревшего, в особенности в смысле котлов и машин, а носить перевооружения типа. Мотивируя и в артиллерийском отношении все эти корабли будут вполне современны.

Б. Крейсера III класса.

Крейсеры этого класса относятся к числу спонсоных и имеют ввинчивающиеся винты - Узун (экс Emeralda)

По типу постройки кронт Чинда и Узун все приспособлены на спонсоных верстаках, по преимуществу в Токоско.

Кронт приспособлен уже Чинда и Узун они весьма схожи, как по форме, так и по общему характеру расположения ортиметрии и камбру этих пучков.

Узун. (Ремонтирован 1897 г.).

Узун в сущности крейсер типа по во многом мощнее.

Водоизмещение его 2970 тонн (типа 3700).

Вот так же $\frac{\text{нормальн. } 400}{\text{факт. } 600} = \frac{13.5\%}{20.2\%}$ водоизмещ.

Скорость на прогн этот крейсер дан 17.0 узла и развил 5576 Т. Н. Р.

Борты (спонсоные).

Мачта по всей длине со склоном, 1" на склонах и $\frac{1}{2}$ " в горизонтальной части. Рядка 2".

Деталировка.

Во носу и корме по одной 10" (26% м.) пучки Аримонта с углом обзора в 270° на верхней мачте в восточном

установлены 6 - 4"7 скор. орудий со углами
в 130°.

На мостиках и в промежутках
между 4"7 орудиями походят 8 - 47м. ору-
дий.

Минных аппаратов 3 надводных.

Проекторов - 2 на мостиках.

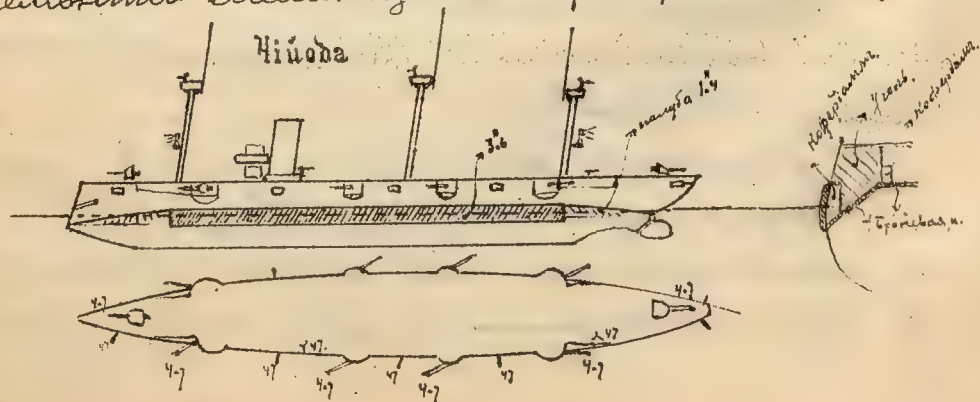
Чибода.

Чибода в сущности бронированный крей-
сер, так как имеет на 0.67 длины
поперечную броню, но ввиду его малой раз-
мера и того обстоятельства что броню-
вая броня поставлена не на подкладку,
а прямо на наружную обшивку, Чибода
причисляется самым легким из 3 класса
поплавных крейсеров.

Водоизмещение его равно 2440 тонн.

Запасные $\frac{\text{нормальн. } 330\text{м.}}{\text{усиленный } 427\text{м.}} = \frac{13.5\%}{17.4\%}$ водоизмещ.

Первое судно дана 19.0 узла при 5678 Л.Н.Р.
новые котлы Веллинг установлены в 1897
году и говорят, что в 1898 году после
установки этих котлов и капитальных
ремонтов механизмов крейсера дана 21 узел.



Горючение.

По борту на G.W.L. на протяжении 0.67 длины идет носов в 3".6 хранистой стали.

Горючая палуба по всей длине подкае на протяжении бортовой брони, на скоростях имеет скаты. Могутся ее 1"2 - 1"4 (1 $\frac{1}{4}$ ").

За броневым носом идет кофредамент из 84 отливаний, наплавки и цементной.

Артиллерия крейсера состоит из 10 - 4"7 скоростр. орудий: по одному на палубе и поудак. 8 в вступном по борту.

Мелкая артиллерия состоит из 14-47 $\frac{1}{4}$ " на палубе, под поудакон и палубном и на мостиках. Мелких орудий 3 подводных (1 носовой и 2 бортовых). Боевых орудий 2 по осадкам мостика на $\frac{1}{2}$ вбасы марса.

Этот крейсер весьма характерен по внешнему виду, так что его легко распознать на значительное расстояние. Его 3 боевых марса и легкие стелы отстоящие далеко от марсового мостика можно встретить на этом крейсере.

Особенные крейсера (5) как уже было упомянуто выше, различаются друг от друга во внешнем, и поэтому различия востановить тип Мусина и зонтным указать на различия у других.

(*) по другим источникам со скатами.

Главнейшие данные для этих крейсеров.

	Машина (типмакс)	{ Двигатель } { Сумма }	Двигатель.
Водоизмещение	3400 тонн	$\frac{2700}{2800}$	3150.
Запас угля $\frac{\text{нормальн.}}{\text{усиленный}}$	$\frac{?}{600} = \frac{?}{17,7\%}$	$\frac{200}{600} = \frac{7,4\%}{22,2\%}$	$\frac{500}{550} = \frac{16,0\%}{17,5\%}$
Котлы	Кислоса.	Цилиндр.	Цилиндр.
Нормальная скорость.	$\frac{20\%}{3400}$	$\frac{20\%}{8500}$	$\frac{19,0}{8516}$
Т. Н. Р.			

Броневые защиты (стальная).

Панель из $1\frac{1}{2}$ " листов в горизонтальной части и 3" на склонах имеет контакт над машиной.

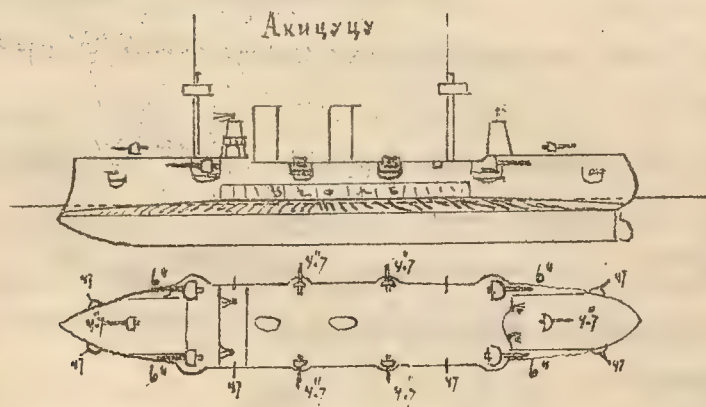
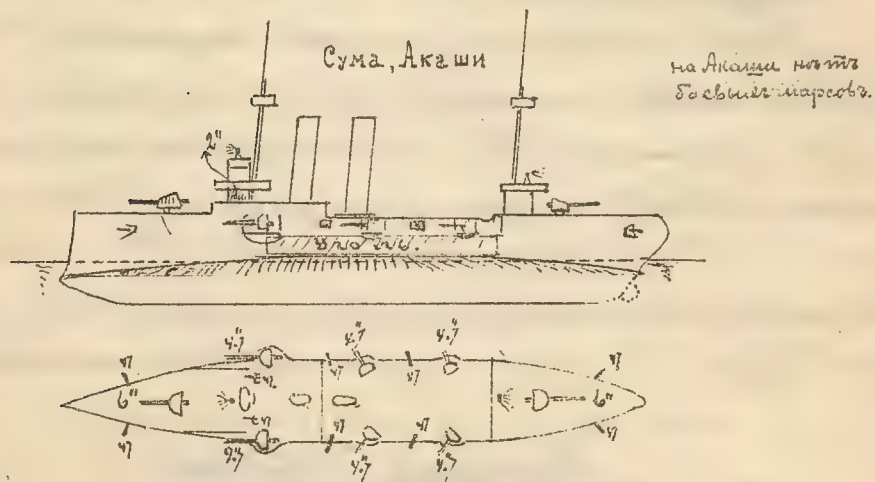
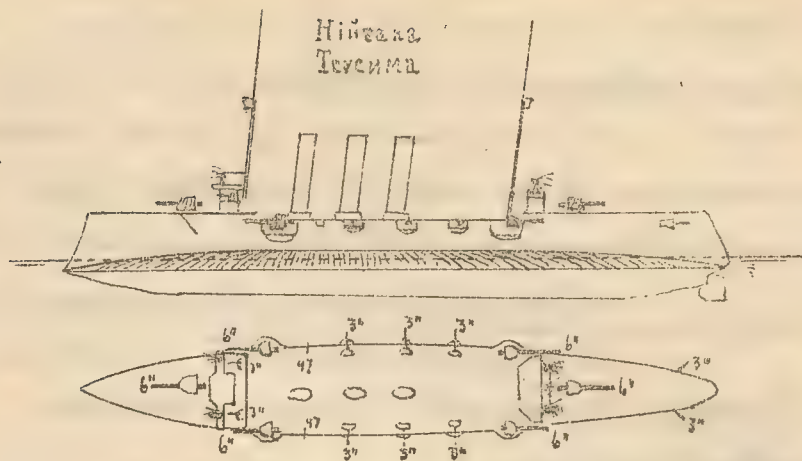
Артиллерия.

На этих крейсерах предполагается установить 6-6" скорострельных орудий Армстронга. Они будут расположены по 3 на носу и корме: по одному на полуночь и полдень и по 2 на сторонах в вистунах. Мачты образуют при этом носу и корме стрелы по 3, по траверсу 4-6" орудия.

На верхней панели в средней части корабля в меньших вистунах установятся 6-3" орудия; также 2 по ставкам на переднем мостике и 2 в капитанской каюте (всего 10).

Легкая артиллерия состоит из 4-47 $\frac{1}{4}$ " (2 $\frac{1}{2}$ ср.) впрочем не имеет себя много на мостике и подстраницах.

Минных аппаратов не будет.



Боевых пропоярей 3. 2 на переднем и один на заднем мостике.

На мачтах боевых мачт не имеет по штырям бор-отб. Двиговых тудь 3.

Сума (1895) Дюкис (1897 год) отличающиеся тем:

Что палуба не $\frac{1\frac{1}{2}''$ в горизонт. части и $1''$ в горизонт. части
 $3''$ на скатах и $2''$ на скатах.

Боевая палуба = $2''$. Броня стальная.

Деталировка.

Если у Мусина снять 4 бортовых $6''$ палубы и $6-3''$ орудий, расположенных на верхней палубе заменить $4''7$ орудиями, то мы получим крейсера Сума или Дюкис. Действительные же $4-3''$ орудия заменить $8-47\frac{m}{m}$ и тогда легкое артиллерия также получится = одной на Сума (смотри чертежи выше помеченный).

Дюкис (1892 год).

Чтобы получить Дюкис, заменим на Мусина не бортовые $6''$ орудия, а крайние 2 на палубе и получим $6''$ орудия $4''7$ орудиями.

$10-3''$ все заменим $4''7$ в восточных в середине судна.

$47\frac{m}{m}$ увеличим с $4''$ до $8''$.

Палуба броневая также что на Мусина.

На последнем 3^х крейсерах имеет также минные аппараты: на Сума и Дюкис по 2 подводных, на Дюкис 4.

Боевых пропоярей на Сума и Дюкис по 2 на Дюкис 4.

Общая характеристика крейсеров III класса.

Из общего обз этих крейсеров можно сказать, что их водоизмещение от 2450 - 3400 (т. е. возрастающее по годам постройки).

Артиллерия довольно сильная и состоит скорострельная 6", 4"7 и 3" калибров.

Золосы уже усиленные по преимуществу 17½% (Сума и Дюмон 22.2% по это подметить совершенно).

Ход почти у всех 19-20 узлов.

В. Пособные суда (Минные лодки).

Пособные суда также как и крейсера III класса строились с промежутками между спусками 2^{го} по счету доволнительных в 3-4 и 5 лет. Из всего с 3^м строились 6. Всего кроме одного (Матейко) построены в Дюмон.

Водоизмещение их весьма разное но тем не менее они очень схожи как по вооружению так и по развиваемым скоростям, вследствие чего их можно приписать к одному классу и разбить лишь Тихоми, указав разницу в других.

Машинка Деметриева.

	3-й тип машинки (1902).	Милер (1897).	Мартынов (1894).	Деметриев (1889).
Водоизмещение...	1250 м.	1800	864	1609.
Всплыв. угол, $\frac{\text{нормаль}}{\text{усилен.}}$	$\frac{250}{?} = \frac{20\%}{?}$	$\frac{?}{400} = \frac{?}{22\%}$	$\frac{?}{188} = \frac{?}{21.4}$	$\frac{?}{350} = \frac{?}{21.7}$
Наибольшая V_0 скорость	$\frac{21.5 \text{ уз.}}{6000}$	$\frac{20}{6130}$	$\frac{21}{5069}$	$\frac{20}{5400}$
Сила машины в Л.Н.Р.				
Котлы	?	универс.	универс.	Славянский

Архитектура на Тихаеве (смотри чертежи).

На полукозлах и полукозлах поставлены по одному 4"7 орудия с односторонней в 230°. Мода полукозла поставлены 2-75^м орудия, стрелковые прямо по носу и на 45° назад проверяется.

На середине верхней полукозлы поставлены еще 2 - 3" (75^м) орудия с односторонней в 120°.

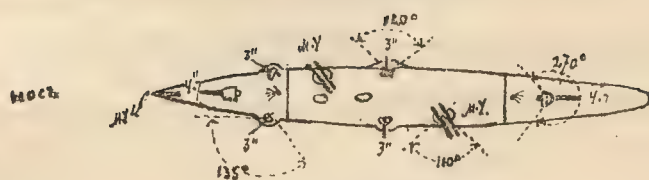
Односторонней малой скорострельной артиллерии вопрос еще не решен.

Минибий аппаратов 3. Два дальнобойных морских и многоцелевых возможности стрелков на 55° - назад и вперед и 1 носовой.

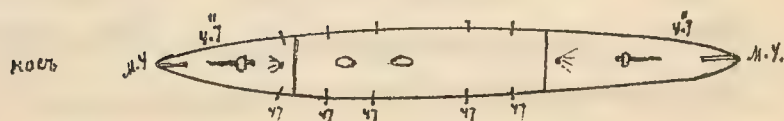
Противоположение пиратов.

Боевых снарядов 2 на обоих мостиках.

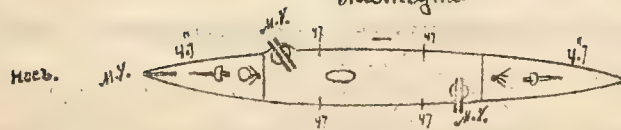
Чихай.



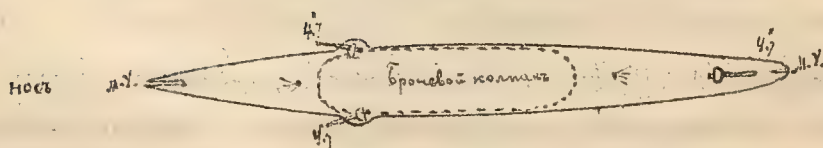
Мияко



Блатекута



Редна.



Монтажа.

4"7 - мтв-ске что на Михайле.

3" - отступенчивость.

47^{mm}/_{mm} - 4; по 2 на борту и по пашу.

Минибиле отпарового - мтв-ске.

Срокори - мтв-ске.

Миско.

4"7 - орудие мтв-ске.

47^{mm}/_{mm} - 10 по 4 на борту и 2 на мостике.

Минибиле отпарового всего 2 в носу и корме.

Боевые срокори мтв-ске.

Диспозиция.

4"7 орудий 3. Из них 2 в носу в восточных.

47^{mm}/_{mm} - 8 по 4 со стороны.

Минибиле отпарового и срокори - мтв-ске что Миско.

Также внимание от других можно указать на легкую подвижность броневых пашу под машинной и котельной в $\frac{1}{2}$ " стани.

Всего минибиле от парового судна активного фронта там остается еще раздробиться во много фронт, что сравнительно трудно, т. к. сводные очень значительно сдвинуты и мало их между тем значительно больше.

Минибиле фронт.

Во время первой сражи развитие...

Литература К. Вирхенсанда (В. О. В. А. № 1).

ского срисовки специально лимбных судов
не сгруппированы (смотри таблицу 6^е).

В второй период построено всеобщее
судовое, и из них в настоящее время
осталось в списках всего 4 лимбосуды.

В третьей период всеобщее судовое
в список записаны лимбосуды и непре-
дetermined в список срисовки.

В настоящее время у енисейского гра-
жданства все лимбные суда могут быть
подразделены на 4 категории.

I категория - непредetermined.

II категория - лимбосуды 1^{го} класса около
150 тонн водоизмещение - все лимбные.

III категория - лимбосуды 2^{го} класса до-
льше 75 тонн и менее 110 тонн.

IV категория - лимбосуды 3^{го} класса
менее 75 тонн. Надо прибавить, что из
последней категории принадлежат и ста-
рые лимбосуды в 20 и 40 тонн, но
в настоящее время они все исключены
из списков. III и IV категории т. е. лим-
босуды 2^{го} и 3^{го} классов померные.

I категория: Предetermined.

В настоящий момент из этого
типа числено 19 непредetermined. 20^е
уже разданы.

Из 19 непредetermined все построе-
ны загранично. 12 из них в период
1888-1899 годов у Yarrow (6) и Thornycroft (6),
и 8 из них же заведены в 1901-1902 году

С. И. Мещеряков

Енисейская Морская Академия

54 листа

и частью турбинной в разобранном виде в Ямато, для сборки на верфях в Кобе и Токусю.

Yarrow-ские турбины 306 мощи водозвращения, Thornycroft-ские — 279 мощи. Указанные данные следующие:

	Водозв.	Числ.	Т. Н. Р.	v.	Дрм.	Димор.	Данные турб.
Yarrow...	306	91	6000	31.0	1-75 ^m	2	2
Thornycroft...	279	80	5400	30.0			

1.) Yarrow-ские турбины:

Мониторы в Ямате и сборки
мощи — с-е Акебано, Идзуси, Идзума, Огосе, Сасахати (Кий), Исэми, Икэми.

Сборки в Ямате.

Issagiri, Harusame, Hayatori, Murasame.

2.) Thornycroft'a сборки в Ямате.

Shinonome, Murakumo, Yuguri, Shiranui, Kagero, Urukumo, Shirakumo, Asakiko.

Характерно, что 75^m опиде на низкоторных поставлено на корит; на выс-се находится 57^m опиде.

Компью-моторы эти весьма удально сделаны переходы из Ямате в Ямато.

Весь указание на то, что предположительная постройка еще 8^m компьютеров в 380 мощи водозвращения по иль и когда это будет не указано.

Миноросыби I класса.

Умеленные миноросыби, составившие II^ю группу минорных судов, минорные на-
мусы в числу 18 минусов распреде-
ленные по годам постройки так:

Фруктури у Schichan в 1886 году.

Котонка у Yonow в 1887 году.

Сиротана у в 1899 году.

Дедуси

Канасани

Манодзур

Уисоре

Сони

Удзур

Каноме

Канемоти

Омори

Кари

Дотана

Като

Удзони

Кавори

Кидзи

у Normand в 1900 году.

в Куре в 1902 году.

у Канасани
Домо Кобе } в 1902 году.

в Куре впрямую в 1903 году.

Получившие еще название 5 минор-
носцев I^{го} класса впрямую будут еще
спрашиваться, и разрешение их показаны в
таблицу ниже помеченной, но в
виду того, что правительство остано-
вилось на введении в 152 тонна,
надо предполагать, что и эти минор-
будут такими же.

Для того чтобы получить лучшее представление об их относительных качествах и размерах, эти сгруппированы на в нижеприведенной таблице:

Таблица минометов I класса.

Год выпуска.	1886	1887	1893	1900.	1902	1903?	?
Название.	Фигуря	Котана	Сиродана	Авдуга + 3.	Сара + 4	Кара + 5.	В.Н.Т.Г.К. ?
Водоуличение.	128 м.	203	127	152	153	152	130?
Взнос угля.	15 м.	30	20	25½	?	?	30
Скорость.	20.8 уз.	19.5	28	29.0	29.0	29.0	26.5
Т. Н. В.	1600	1600	2000	?	4200	4200	2000
Котлы. . . . .	.	.	.	.	.	.	.
Мониторы.	1	2	2	2	2	2	2
Деталировка.	¼ 7 1/57 2/25 м. 2 мунд.	2/25 м.	3/47	3/47	2/47	2/47	2/47
Минимые аппараты.	2	2 (6)*	3	3	2	2	2
Броневые зажимы.	—	1" над монитор.	—	—	—	—	—

(*) ранние были 6 аппаратов.

III группа: минометы 2^{го} класса.

К этой группе принадлежат уже готовые.

Мониторы Schichau.	15	(83 ^t) (N: 25, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38 — 44, 45, 46, 47, 48, 49.
" Normand.	4	(80-88 ^t) (N: 21, 24 — 29, 30).
" Yarrow.	5	(110 ^t) (N: 39, 40, 41, 42, 43).
	24.	

Синтетические и натуральные уксусные кислоты.

Носители	Schichau	2	(89 ⁺) (№№ 60, 61).
"	Yarrow	5	(№№ 62, 63, 64, 65, 66) (110 ⁺)
"	Saevbo	14	(80-90 ⁺) (№№ ???).
	$\frac{2}{2}$		
		21	
	Всего..	47	

Но родом они распределены не только по годам.

Восстановление.	Года	Schichau	Yarrow	Синтетическое.
Восстановление..	1893	—	1	—
	1894	—	1	—
	1895	1	—	—
	1899-1900	8	—	—
	00	6	2	5
Всего..	.....	15	4	5
Восстановление и еще не восстановлено.	1902	2	—	—
	1903	?	—	5
	1904	—	—	—
				14?

Другие характеристики этой группы: наибольшая группа (14⁺) где 80⁺ и 24⁺. Для 110⁺ это дает соответственно 17½% и 22%. Дает небольшое увеличение (4') и против двух (№№ 21 и 24) все восстановлено.

Получены или получены поспайкой.

у Kaitabaki . . 10 Н.Н. ? ?

в Кире Токосиро 12 Н.Н. ? ?

22

Всего.. 49.

Но родство и зоводство при расписе-
миселоме.

	Год	Vulcan	Crest	Crest Inorie	Inorie.			
					Kure	Tokosiro	Kure Tokosiro	Kaitabaki
Получены поспайкой.	1886	2	—	—	—	—	—	—
	1891	—	10	—	—	—	—	—
	1892	—	1	3	—	—	—	—
	1893	—	—	1	—	—	—	—
	1899	—	—	—	3	—	—	—
	00	—	—	—	—	3	2	—
Получены поспайкой.	1902	—	—	—	—	—	12	10
	1903	—	—	—	—	—	—	—

Для удобства пользования данные даны
множественно поспайкой и в таблице.

Таблица множественно 3^{го} класса.

	5, 6, 7 8, 9, 10 11, 12, 13 14	15	17 18 19	20	26 27	50 51 52	53 54 55	56 57 58 59
Год	1891	1892	1892	1893	1886	1899	1900	1900
Водопользоват.	54	53	54	53	$\frac{65}{73\frac{1}{2}}$	53	53	$53\frac{1}{2}$
Курб	8.3	5	8.3	5	$\frac{10}{16}$	14	14	?
Средств	20	23	20	23	$\frac{14.9}{15.5}$	21	21	21
Т. Н. Р.	?	?	?	?	1000	?	?	.
Получены . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
Мамми	1	1	1	1	1	1	1	1
Дрессировка . .	$\frac{1}{47}$	$\frac{1}{47}$	$\frac{1}{47}$	$\frac{1}{47}$	$\frac{2}{57}$	$\frac{3}{47}$	$\frac{3}{47}$	$\frac{3}{47}$
Мис. ампам . . .	3	3	3	3	3	2	2	2

Общее заключение о минных судах.

Из общего можно сказать, что для минноносцев I класса установленное водоизмещение в 152 тонны, для второго класса 83^т и 110^т, а для третьего класса в 53 тонны.

Скорости их соответственно 29 узлов, 24 и 26 узлов и поворота 21 узел.

Не считая первоначальных опытных эскадронеров правильной постройки каждого типа пока еще.

I класс с Хайебуси в 1900 году.

II " с № 31 в 1899 году

III " с № 5 в 1891 году.

Всего по сведениям будет к 1905 году.

Угрозителей . . . 19 = 19.

Минноносцы I кл. 18+5 = 23.

" II " 24+21 = 45.

" III " 27+22 = 49.

И. е. ввиду мореходных и способных на переходы за пределы своей страны 87 минных судов, а прибрежной обороны 49. Всего же считать японский может считать во своем распоряжении 136 минных судов.

Перед тем, как перейти к судам береговой обороны не забудем упомянуть о некоторых судах активного фронта, минноуловительное устройство, и появившееся собственно впервые именно в Японии. Я говорю о лодочных судах.

У нас 2 — { Наккай-мори.
 { Козай-мори.

Во мирное время, находясь в стокане адмирала Хирран Юзен Коизаки и совершая

пассажирские рейсы по зимних перевоз-
кам, они в военное время превращаются
в лазаретные походы. Водонитие
их 2600 тонн при ход в 13 узлов.

Число кроватей I класса . . . 41.

II класса . . . 92.

III класса . . . 116.

запасных . . . 7

176.

Число кроватей III класса может
быть удвоенным.

Персональ. Врачебный:

Докторов . . . 4

Вспомогатель . . . 2.

Сестры . . . 20.

Сестры:

1 морской сестры.

2 санитарки.

~~~~~





3. срещица.

Систематический разбор французского флота представляет собою больше затруднений, только классификация английского флота хотя такой материал и в значительной степени меньше. Происходит это оттого, что французский до последнего времени строили корабли по преимуществу английскими инженерами. Если же напущалась малая серия в 3-4 и даже пять судов, то в большинстве случаев постройка такой серии возмещалась на столько времени, что последний предмет серии выходил совершенно не таким, как первая, а весь вышедший титом мало отличался от первоначального проекта. Французам же замедление в постройку из-за недостатка денег, или выделение малой промышленности арсеналов и заводов, или по какому-нибудь причине разнообразия судов одной серии надо считать рядовые по разрабатанному чертежу, словом английские корабли оказывались мало схожими.

Мойа, какъ въ Линии странныхъ суда  
класса Дампскаго (Widney, Beibow, Howe) и т.д.  
т. е. въ 1882, 1883 году, въ Среднемъ 2<sup>м</sup> и 3<sup>м</sup> году  
находившихся уже въ постройкѣ суда типа Мансони,  
но Widney и его сестерини почтили составившие,  
ихъ замѣнили 2 типа Victoria и 2 типа Frederick  
и корабли классъ Мансони тогда отъ были из-  
ключ. Въ это время начали вѣсь постройкой  
заменили по Импер, Восточн Фристан. (Фр. и Импр.).

Полное наименование: Полное наименование: Имя Фамилия

Витенштейн-Ферберу

Summs 12

"Веннел" и изготовленные герметично две 3<sup>е</sup> броненосцев типа "Tauréguiberry", а в Англии наступил критический момент когда проект министра Файнот создали нового флота в истории английской судостроения. Однако 7 броненосцев типа "Royal-Sovereign", "Hood", 2 типа "Barfleur" были уже сданы и некоторые из них заказывали свои последние испытания, а "Tauréguiberry", "Courbet", "Ch. Martel" еще только строились.

В 1892 году "Bouvet" и "Massena" вошли в строй а 3 типа "Charlemagne" в Детамеях уже разработаны, между тем эти типы судов строились в 1895 и 1896 годах, тогда как Англия к этому времени имела 7 уже строящихся в اسکорох броненосцев типа "Majestic".

Со временем суда "Daulois" (3<sup>й</sup> тип "Charlemagne") прошли в жизнь и сравнение теперь английской и французской флоты во время обогащения их броненосцами, приходящие прийти к заключению, что во Франции верны по преставлению судостроения крошечной медленности изготовления судов. Во время государства за эти 6 лет закончили 2 броненосца ("Terno" и "Dufferin"), мы говорим обо, тогда как "Henry IV" в сущности к тому اسکорох броненосцев приходится быть не может. А что должна Англия за это время? Она суетится на воду и изготовила к маю 6 - типа "Comorin", 3 типа "Formidable", 5 типа "London" и заказывали 6 типа "Duncan", т. е. 20 броненосцев, или в 7 раз больше.



О броненосцах — все типа „Republique“, которых 5, мы упомянули, ибо в Японии тоже имеется в 1902 году 3 броненосца типа „King Edward VII“, а еще 2 впрочем того-же типа будут по плану постройки маневр. Можно, что можно указать на сравнительно вблизию деятельности в смысле постройки броненосных крейсеров, но ведь и в Японии их строится не мало.

Разбирая японский проект, мы указали что эта нация строит весьма много судов типа броненосного крейсера, оставив постройку помпидовых крейсеров.

Франция за последнее время, с 1899 года, спустила и спустит 17 крейсеров, заготовленных по батерии и частью вине одной, т. е. должна быть довольно до сего успев в смысле скорейшего возобновления своего проекта подобными судами.

Северо-американский Среднеазиатский литоты в течение того-же промежутка времени приступили к постройке 9 крейсеров и заготовили чертежи еще две двух крейсеров. Помпидовые вновь не строятся там.

Германия готова с „Furst Bismark“ в 1897 году, в настоящее время имеет на воде еще 3 бронен. крейсера а строит еще несколько крейсеров. Помпидовые вообщем водопитивание при этом не строится.

Италия имеет 5 бронен. крейсеров последних годов постройки. Наконец Япония имеет их 6 весьма хорошего качества.

Словом мы видим, что везде строится

суда съ броненосца тисского волею точкой, т.е. на броненосцах (6" вместо 9", что соответствует 15" эскадры вместо  $22\frac{1}{2}$ ), съ крупной артиллеріею, максимальный калибр которой по преимуществу 8", но встречается также 9"2 и 10".

Вотъ скорость этихъ судовъ стоитъ выше скорости броненосцевъ доходя до 22 и 23 узловъ.

Вотъбы уже вычитательный (до 24% отъ водоизмѣщенія).

Если рѣшится съ этими приспосабливаться къ помощи разбѣговъ авторитетовъ, къ мнѣнію болѣе или менѣе морскихъ разбѣговъ послѣдствію, то невольно приходится думать, что этотъ типъ боевого судна въ недалекомъ будущемъ займетъ одно изъ самыхъ видныхъ мѣстъ среди таковаго матеріала сраженій плавучихъ державъ, вѣроятно помучивъ крейсера изъ списка активныхъ эскадръ.

(Морской).

Если взглянуть на прилагаемую таблицу, которая даетъ намъ обзоръ судовъ разныхъ типовъ по годамъ ихъ сгущенія, то мы замѣтимъ слѣдующія особенности: (при этомъ мы придерживаемся принятой во французскомъ флотѣ терминологіи).

1.) Съ 1875 года до 1886 года среди броненосцевъ преобладаетъ постройка судовъ, численность въ настоящее время къ разряду броненосцевъ II класса и береговой обороны. Но рѣдъ съ ними строится эскадренныхъ броненосцевъ казенной системы по преимуществу и мнѣнію тисского представите-



лей с уничтожением крупных орудий по одному в бою. Эта система однако присуща больше II классным броненосцам.

2.) Мимных судов современных типов не строится вовсе, если не считать таксономических мимносуев II кл., т. е. менее 66<sup>±</sup> водоизмещения.

3.) Време с 1886 года по 1895 год - фактически постройка эскадренных броненосцев с незначительной ромбической системой установки вооружения. Ни до этого времени ни после мы подобного рода броненосцев не встречаем.

4.) Заимствуется еще одна особенность в постройке броненосных судов береговой обороны.

5.) Начиная постройка первой серии броненосных крейсеров.

6.) Среди крейсеров броненосных преобладают крейсера III класса и отчасти 2<sup>го</sup> класса.

7.) Строится большое количество мимных крейсеров и канонерских лодок.

8.) Из отряда специально мимных судов большое внимание уделяется так называемым „Arviso-torpilleurs“, переходящему типу к контр-мимосу; заимство мимосу всех трех родов строится в большом количестве.

9.) Начинается постройка подводных лодок.

10.) Наконец, переход к настоящему периоду т. е. с 1895 года, мы замечаем

что среди броненосцев установлен тип 2-й доминирующий с двумя орудиями в каждой башне.

11.) Удельная массовая постройка броненосных крейсеров.

12.) Среди броненосных преобладают крейсера II класса и I класса. Последние за исключением одного названы особо „Corbieres“.

13.) Среди минных судов появляется тип истребителя. Минносуды II класса не строятся вовсе, преобладают классы минносудов I класса (от 90 - 84<sup>т</sup>)

14.) Массами строятся подводные лодки.

15.) Суды I<sup>го</sup> и частью II<sup>го</sup> периода перевооружаются.

На основании только что приведенных пунктов мы позволим себе подразделить французский флот на 3 периода с характерными характеристическими чертами.

I периодъ до 1886 года (периодъ малыхъ броненосцъ). Двойр. броненосцы козлотной системы. Броненосцы II кл. и береговой обороны. Начало постройки крейсеровъ. Начало постройки канонерскихъ лодокъ.

II периодъ съ 1886 - 1895 года (периодъ минныхъ крейс. и минныхъ авизо).

Двойрентные броненосцы ромбической системы (только въ этотъ периодъ).

Первая серия броненосныхъ крейсеровъ. Крейсера II и III класса и минные канонерскія лодки (только въ этотъ периодъ). Минные авизо. Минносуды всего 3 разрядовъ. 1<sup>го</sup> и 2<sup>го</sup> под-



водные лодки.

III периодъ съ 1895 г. до настоящего вре-  
мени (периодъ броненосныхъ крейсеровъ и подводныхъ лодокъ).

Исключительно эскадренные броненосцы и при-  
томъ линейной системы.

Массовое построение броненосныхъ крей-  
серовъ.

Крейсера I и II класса.

Угнетители.

Минносцы первыхъ 2<sup>х</sup> разрядовъ.

Подводные лодки.

Служа въ этотъ особый разрядъ, перей-  
демъ по порядку принятому у предыду-  
щихъ срастовъ къ более подробному разбору  
по типамъ.

### I. Броненосцы.

Въ настоящее время французское морское  
министерство дѣлитъ свои свои броненосцы  
на три разряда, руководствуясь видимо  
исключительно водоизмѣщеніемъ.

I разрядъ: Эскадренные броненосцы въ 9000<sup>t</sup>  
и выше.

II разрядъ: Броненосцы 2<sup>го</sup> класса отъ 7000  
до 9000<sup>t</sup>.

III разрядъ: Броненосцы береговой обороны  
отъ 4000 до 7000<sup>t</sup>.

Въ виду того однако, что броненосецъ  
„Неллу IV“ какъ по типу, такъ и по водо-  
измѣщенію къ эскадреннымъ броненосцамъ  
не подходитъ, хотя и числится среди  
нихъ, — мы его отнесемъ при разбѣрѣ  
къ второму разряду.

Морно также „Vauban“ и „Duguesclin“ сран-  
цузамн отнесены къ бронированнымъ крейсе-  
роамъ, что по кончену мнѣнію не совсемъ  
вѣрно, такъ какъ эти суда имѣютъ иное, какъ  
уменьшеннѣе „Amiral Duperre“; вѣдѣніе это-  
го мѣи нѣхъ постановили въ разрядъ бронирован-  
ныхъ версеровой обороны.

### I. Эскадренныя бронированія:

Всего со строившіеся насчитывается  
въ снисканъ 27 бронированъ не считая сна-  
рѣихъ „Friedland“ и „Henry IV“, которые распо-  
даны на 4 типа.

I типъ: всего 3 бронированъ казеннотро-  
ваніе (Redoutable, Dévastation, Corvet) отно-  
сится къ первому періоду.

2. типъ: 9 бронированъ (2<sup>е</sup> періодъ) съ ром-  
бическимъ расположеніемъ 4<sup>е</sup> баинъ „Neptune“,  
„Majesta“, „Morceau“, „Hoch“, „Jauréguiberry“, „Courbet“,  
„Charles Martel“, „Masséna“, „Bouvet“. Изъ нѣхъ  
первые четыре уже перестроены или пере-  
строиваются на линейную систему.

3. типъ. Къ этому типу снѣдѣнно  
относити нѣсколько бронированъ (4) которые  
построены въ первый и второй періодъ и  
представляютъ собою одитѣе суда; та-  
кимъ образомъ они собственно одитѣе  
типа не имеютъ: суда относятся (Ad. Duperre,  
„Ad. Boudin“ и „Formidable“ и „Vernus“). Мнѣніе  
какъ первые три представляютъ собою пере-  
ходную ступень отъ казеннотро-  
ванъ ромбическимъ, а послѣдній является соедине-  
ннмъ звеномъ между ромбическимъ типомъ и



линейным.

Покажем 4<sup>й</sup> тип занимает наибольшее число броненосцев. Их сейчас 5 готовых и 6 строящихся, а если придем 3 перестроенных или перестраивающихся, то их будет 14, т. е. 52% всего паркового числа. Имена готовых: "Charlemagne", "St. Louis", "Dauvois", "Jéna", "Suffren". Строящихся: "Républicain", "Potier", "Justice", "Démocratie", "Liberté", "Vérité" перестроенных: "Neptune", "Magenta", "Marceau". Но надо однако добавить, что это подразделение на 4 типа добавочно условное и зависит лишь от относительного расположения крупной артиллерии; если же придем в расчет и размещение средней, то число типов возрастет значительно.

Приведим теперь, как вообще разбивался класс эскадренных броненосцев с 1870-ми в смысле:

- 1.) бронирование,
- 2.) крупной артиллерии,
- 3.) средней артиллерии,
- 4.) скорострельной артиллерии,
- 5.) скорости хода и
- 6.) запасов угля.

1) Бронирование на всех французских броненосцах существенно отличается от такового на английских. Ни на одном судне мы не найдем такого полного бронирования по ватерлинии как в Англии. Даже на таких старых судах как "Redoutable" (1876 года) повестники "Inflexible" и "Dandolo", мы встречаем стальной пояс

по батерингии и притом весна выжимательной машины. Этот носок по середине в 14" шир. и по оконечностям уменьшается всего до 9½", т. е. на 24%.

Алепоинский носок можно считать только на „Courbet" и „Dévastation". На этих судах по батерингии 45' в корень неопределили, т. е. носок = 0,86 дюйма.

Относительно машины и материала под названием следующее:

Сущность до 1883 года имела же-лезную броню (4 бр.).

„Adm. Boudin", „Formidable", „Neptune", „Majesta" и „Morseau" имела стальной броню.

„Floche" и „Brennus" снабжены стальной броней.

Минь „Jauréguiberry" (3) имела броню Крѣзо.

Далее идет Тарсеевская под названием „acier spécial Durci" на „Suffren" и стальной броней Крѣзо.

Добавочный носок в носу впервые встроили на „Floche"; при сущности этого бронирования он далеко не имела во виду, а появившаяся лишь позже во время предвзвешивания перестройки, которую этот корабль подвергся.

Максимум брони можно считать что лишь на „Brennus" (1891г.) Добавочный носок (положенный всего в 4¾" стальной брони) появился впервые. Однако он уже имела расширение от сорока до сорок-пяти. Сильную машину второй



нось получает название с "Dufferin".

Защита артиллерии, как крупной так и средней на современных судах весьма серьезная.

Надо однако заметить, что средние артиллерии впервые получила защиту в виде 4" и 4 3/4" ствольной брони лишь на броненосце "Венус" (1891 года).

Броневая защита на всех судах сущестующих носит 1886 года - характерная. Есть положение указание, что она также получила и на двух судах типа "Baudin" (1883 и 1885 года) но это крайне сомнительно.

## 2.) Крупная артиллерия.

Начиная с первых эскадренных броненосцев, командир крупной артиллерии увеличивается ("Friedland" - 10", "Redoutable" - 10".8, "Dévastation" - 12".6, "Corvette, Duperré" - 13".4), и притом довольно быстро, достигает своего апогея на 2<sup>м</sup> броненосцах типа "Amiral Baudin" (1883 - 1885 годов), т. е. послѣдних судовъ первого периода, где командир орудий 14".5.

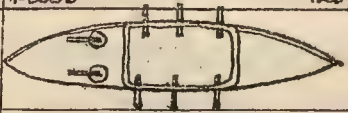
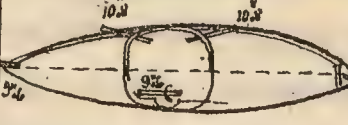
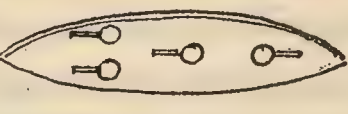
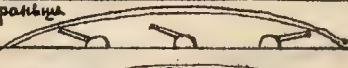

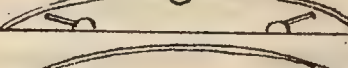
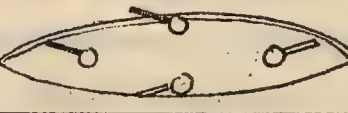
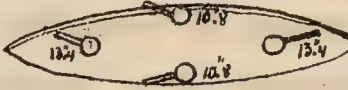

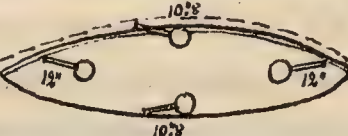

Во время 2<sup>го</sup> периода сначала командир крупной артиллерии держится довольно упорно на 13".4, затем несколько падает до 13" ("Венус") чтобы потом разместиться на два командира, 12" и 10", при которых и остается до появления первых кораблей послѣднего 4<sup>го</sup> периода, на которых установлен командир вообще привычный во всех эрматах - (12").

Надо здесь прибавить, что много судя во время перестройки подвергались также и перевооружению крупной артиллерии, причем почти всегда старые орудия крупные 10".8,

защиты токовыми в 10", 8 - мм штепсельным тисном в 12"

Въ связи расположения орудий на судахъ раздѣляемъ вопросъ и остается только на высказанныхъ схематиче-  
скихъ чертежахъ раздѣлать эту установку.

### Таблица бронированности.

| Годъ спуска | Название корабля                 | Расположение артиллерии<br>по средине                                                | Число<br>орудий. |
|-------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1873.       | Friedland. . . .                 |    | 8-10"            |
| 1876.       | Redoutable. . . .                |    | 4-9.6            |
| 1879.       | Devastation. . . .               |                                                                                      | 4-10.8 2-9.6     |
| 1882.       | Courbet. . . . .                 |                                                                                      | 3-9.6            |
| 1879.       | Duperré. . . . .                 |    | 4-13.4           |
| 1882.       | Vauban. . . . .                  |                                                                                      | (4-10.8)         |
| 1883.       | Duguesclin. . . .                |                                                                                      |                  |
| 1883(1897). | Baudin. . . . .                  |   | 3-13.4           |
| 1885(1898). | Formidable. . . .                |  | 2-10.8           |
| 1887(1909). | Neptune. . . . .                 |  | 4-13.4           |
| 1890(1909). | Magenta. . . . .                 |                                                                                      | 2-12"            |
| 1887.       | Marceau. . . . .                 |  | 4-13.4           |
| (1903)      | (перестроенъ).<br>(какъ Magenta) |                                                                                      |                  |
| 1886.       | Hoche. . . . .                   |  | 2-13.4<br>2-10.8 |
| 1887.       | Brennus. . . . .                 |  | 3-13"            |
| 1893.       | Jauréguiberry. . .               |  | 2-12"            |
| 1894.       | Carnot. . . . .                  |                                                                                      | 2-10.8           |
| 1893.       | Charles Martel. . .              |                                                                                      |                  |
| 1895.       | Masséna. . . . .                 |                                                                                      |                  |
| 1896.       | Bourvet. . . . .                 |                                                                                      |                  |
| 1895.       | Charlemagne. . . .               |  | 4-12"            |
| 1896.       | St. Louis. . . . .               |                                                                                      |                  |
| 1896.       | Toulouze. . . . .                |                                                                                      |                  |
| 1898.       | Jena. . . . .                    |                                                                                      |                  |
| 1899.       | Suffren. . . . .                 |                                                                                      |                  |
| 1902-1904.  | 5 <sup>та</sup> République       |                                                                                      |                  |

Примечание. Если въ первой графѣ двѣжды показано, то второй разъ  
(въ скобкахъ) показывается время переоборудованія, а первый время  
спуска корабля на воду.



1) В характеристике особенностей броненосцев еще можно отметить то обстоятельство, что на бортовых и из них редовые вооружения расположены весьма близко к средине, так что часто дульный срез всего в нескольких сунтах от войска.

### 3) Среднее артиллерийское

Среднее артиллерийское почти по всем броненосцам всегда стояло в зависимости от ее скорострельности. Сначала имело вступаемое 4", начиная с „Amiral Duperre“ (1879) вводился 5,5 калибр и держался почти до Jena (1898 г.) на котором впервые появился орудие среднего калибра в 6,4. Во Франции сразу же вступили „Венус“, который вообще во многом является особенностью. Еще можно отметить, что на некоторых из первоначальных судов поставлены тоже орудия в 6,4.

Но остается то, что среднее артиллерийское всегда держалось в пределах скорострельности, и что ей по количеству пушек уделялся значительный % от общего водонизушения указывает что Франция видимо никогда не считала крупную артиллерию центром тяжести вооружения корабля, а скорее принимала среднюю и крупную артиллерию равноправными.

Что касается характера развития орудий среднего калибра то это подверглось значительным изменениям.

Сначала, пока эти орудия не заняли  
улицы Брестя, т. е. до постройки Бресте-  
носьи „Вреши“, установка их имела  
характер открытой или закрытой во-  
торки с преобладающим направлением огня.

На Брестеноси „Вреши“ установка  
сильная, т. е. в задротированном  
каземате (6 ор.) и в ординарных баинцах  
(4 ор.) орудия по килу получили большее раз-  
витие (по 4 орудия) по траверсному килу  
и рабине остаются преобладающим (5 ор.).

Начиная с „Jauréguiberry“ средние ар-  
тиллерийские орудия устанавливаются исклю-  
чительно в баинцах и припоях  
двухмундальных. Баинцы эти сильно под-  
вижны по осеконостали и орудия по килу  
и по траверсу.

Баинцы серии судов („Carnot“, „Charles  
Mauriel“, „Masséna“ и „Bouvet“) имют  
8 одномундальных баинцев две задние  
двухмундальных.

На 3 судах типа „Charlemagne“  
и на „Jérôme“ почему-то резко пере-  
ходит к исключительной каземат-  
ной установке, чтобы занять  
окончательно установившаяся с по-  
стройкой „Dufferin“ на сильной  
т. е. казематной и баин-  
ной.



## Таблица устройства средней артиллерии на броненосцах.

| Год<br>спуска. | Имя судна.        | Среднее<br>устройство | Расположение средн. артилл.<br>носа корма | Число<br>орудий. |
|----------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------------------|------------------|
| 1876.          | Redoutable...     | открыт<br>вперед.     |                                           | 6 - 4"           |
| 1879.          | Dévastation...    | } носом               |                                           | 10 - 4"          |
| 1882.          | Courbet...        |                       |                                           |                  |
| 1879.          | Amiral Duperré    | закрыт                |                                           | 14 - 5", 5"      |
| 1882-1883      | (Duchassein)      | вперед                |                                           | 6 - 5", 5"       |
| 1883 (1897)    | Boudin...         | открыт<br>вперед.     |                                           | 4 - 6", 4"       |
| 1885 (1898)    | Formidable...     | закрыт<br>вперед.     |                                           | 8 - 5", 5"       |
| 1887 (1902)    | Neptune...        | закрыт<br>вперед.     |                                           | 17 - 5", 5"      |
| 1890 (1902)    | Magenta...        | вперед                |                                           | 8 - 6", 4"       |
| 1887.          | Morceau...        | закрыт<br>вперед.     |                                           | 17 - 5", 5"      |
| 1886.          | Floche...         | закрыт.               |                                           | 12 - 5", 5"      |
| 1891.          | Brennus...        | закрыт<br>вперед.     |                                           | 10 - 6", 4"      |
| 1893.          | Jourégniberry     | закрыт<br>вперед.     |                                           | 8 - 5", 5"       |
| 1894.          | Carnot...         | } впереди             |                                           | 8 - 5", 5"       |
| 1893.          | Charles Martel... |                       |                                           |                  |
| 1895.          | Massena...        |                       |                                           |                  |
| 1896.          | Bauvet...         | закрыт.               |                                           | 10 - 5", 5"      |
| 1895.          | Charlemagne...    | закрыт                |                                           | 8 - 4"           |
| 1896.          | St. Louis...      | открыт                |                                           | 8 - 5", 5"       |
| 1896.          | Gaulois...        | открыт                |                                           | 8 - 4"           |
| 1898.          | Jéna              | закрыт                |                                           | 10 - 6", 4"      |
| 1899.          | Suffren...        | закрыт                |                                           | 8 - 4"           |

Примечание: В первой графе в скобках показаны года переоборудования.

### Мелкая скорострельная артиллерия.

Мелкой скорострельной артиллерии всегда удивленность подобающее ему место, но в начале эти пушки по преимуществу были мелких калибров. Если считать мелкой скорострельной артиллерией весь калибр менее 3" то образцов во французском арсенале повернется довольно много. Устанавливаются пушки в 2",6 (65<sup>mm</sup>) в 57<sup>mm</sup>, в 47<sup>mm</sup>, в 37<sup>mm</sup>, револьверные пушки различных систем и Максима.

Удивительным явлением одною надо считать орудия в 2",6 (65<sup>mm</sup>) в 47<sup>mm</sup> и 37<sup>mm</sup>. Мощнее пушка собственно признана теперь уже недостаточной и на современных судах не ставится; у французов и немцев одною она попрежнему еще достаточно мощною и на крейсерах встречается во достаточном числе экземпляров.

На скорострельных броненосцах скорострельные пушки более солидных калибров (2",6) впервые появились на „Neptune“ (1887 года) но в веселя орудийного количества (всего 2 пушки) и сила их не достигает 10<sup>mm</sup>. Вскоре она уступает свое место 4" пушке, а на последних судах (типа „Republique“) возвращается к 47<sup>mm</sup> пушкам.

Многу у места обратить внимание на одно весьма важное обстоятельство, встречающееся на веселя многих судов французского арсенала, — мы говорим



о должном разнообразии командиров орудий на одном и том же типе.

Можно заметить на судах типа „Mousséna“ имеется не более и не менее как 7 различных командиров орудий, причем некоторые из них имеют лишь 2<sup>е</sup>, 3<sup>е</sup> представители. Нам кажется что это явление надо приписать к должному недостатку. Число орудий мелко-скорострельных варьирует от 16 (минимальное число на „Jauréguiberry“) до 34 (максимальное число на „Jéna“).

5 и 6.) Скорость хода и запас угля.

Скорость хода на всех французских эскадренных броненосцах дадена не равномерная (14.6 минимальная и 18.8 максимальная). Командировавшие с „Neptune“ водолазы, причем по преимуществу Гельман или Lagrèze и D'Allest. В последнее время командиром также ставили командира Флисса.

Что касается запаса угля, то по современным понятиям эти за малым исключением очень малы, что не скажешь типично.

Не считая спрятанных в настоящее время в броненосцев типа „République“, от усмешки запас угля, 12.3% ~~от~~ водоизмещения, или на одном из эскадренных броненосцев не найдешь более 2.7% для усмешки запаса и 7% для нормального. Вспомогательные же корабли как „Dido“, „Vérité“ и „Noche“, для нормального запаса менее 5%, а усмешки всего 2.5%.

Вспомогательные Морская Академия (французская)

Вспомогательная Морская Академия

Генерал-майор Гельман

Лист 2<sup>й</sup>.

равенство напряжения 5.8% („Carnot“). Таким образом можно установить за правило, что на эскадренных броненосцах во Франции заложен уже такой:

Усиленный металл 9½% (одна раз 9.7%).

Нормальный металл 6½% (одна раз 7%).

Остается еще упомянуть о внешнем виде:

Вся французская броненосцы существенно отличаются от английских постройками: в надстройках и крайне высоким бортом; английский, напротив, имеет весьма мало надстроек и вообще невысокий борт.

Второе отличие, это возвышенность борта в средней части корабля.

Третье отличие — крайне развитый топ-панель.

Четвертое отличие, очень добротная конструкция обшивки корпуса. Трубки на французских судах вообще не вьются, но зато почти всегда третий обшивочный пояс вьется до половины вьется трубки (у нас и у англичан только до верхней палубы).

По „Вестнису“ все броненосцы однопалубные или-же с двумя или-же с тремя палубами, расположенными весьма близко и в тесноте много-же пространства.

„Вестнису“ и добротные броненосцы снабжены две палубы в диаметральной тесноте.

Многие „Républicque“ имеют только 3 палубы. 2 впереди миделя и одну позади.



Передъ нами, какъ перейти къ броненос-  
нымъ крейсерамъ, слѣдуетъ было взять  
и броненосцы II класса и береговой обо-  
роны.

### Броненосцы II класса.

Ихъ всего 5; самая и недавно построен-  
ная "Henry IV".

4 старшихъ: "Redoutable" и "Indomptable", "Terrible"  
и "Coëtlogon" частью перестроены, частью пере-  
строиваются. Перестроение вызвано было от-  
части болѣею перегрузкой, вслѣдствіе кото-  
рой броневой поясъ весь ушелъ подъ воду,  
частью употребившей артиллеріей.

Всѣ 5 имеютъ вѣсна стѣнбный  
стѣнбный поясъ по ватерлинии ( $19\frac{1}{2}$ " - 12" смѣ-  
щенной на 4<sup>ю</sup> и 11" - 8" по Говардскихъ  
на "Henry IV").

"Henry IV" имеетъ второй поясъ отъ  
сравнительна на протяжении 200' при 5"-3"  
ниже.

Броневая палуба на старшихъ 4<sup>х</sup> плоская  
въ 4", а на "Henry IV" со скотами въ  $2\frac{1}{3}$ ".  
Нало сказавъ, что на этомъ броненосцѣ  
эта палуба вѣдъ 3<sup>ю</sup> внутреннюю дѣла  
тепелая почти отъ сравнительна до карно-  
вой 10'8 дюймов, опускается вертикально до  
докового киле. Это дозавочная броневая при-  
крѣпленіе имеетъ целью увеличить защиту  
судна отъ дѣйствіе взрывовъ минъ Гайн-  
хедъ.

Артиллеріе на всѣхъ 5 судъ состоитъ  
въ 2<sup>х</sup> круглыхъ орудій, разе наметенныхъ въ

Вашингтон. 1-й пушечный орудие всего 10"8, кроме того  
 таких для перевооружения еще не окончено.  
 Мускетерские орудия в том числе 2-е 16"4 орудия в заделах. Среднее артилле-  
 рийское на старом перестроенных - 6"-4" ору-  
 дий на верхней полуострове между Вашингтон  
 на старом перестроенных всего 4-4" ор-  
 на "Генри IV" 7-5"5 орудий, стоящие 4 в  
 устье среднего каземата. 2 в полуост-  
 рове над казематами и 1 впереди и впе-  
 ред корабля 10"8 орудия так что мо-  
 жет стрелять через нее.

Скорострельная артиллерия:

на перестроенных... 10-47<sup>mm</sup> и 4-37<sup>mm</sup>.

на неперестроенных... 2-47<sup>mm</sup> и 16-37<sup>mm</sup>.

на "Генри IV".... 2-2"6, 12-47<sup>mm</sup> и 2-37<sup>mm</sup>.

Скорость посыл перевооружения с по-  
 били командой в класса Достигнута 15.1  
 узла а раньше была 14.4. "Генри IV" должен  
 дать 17 узлов.

Запасы угля, как вы видите, ~~на~~ больше  
 чем на эскадренных броненосцах.

| Какие броненосцы.    | горн.<br>запас | угл.<br>запас. |
|----------------------|----------------|----------------|
| "Генри IV" . . . . . | 8.1%           | 12.3%          |
| Перестроенные . . .  | —              | 11.4%          |
| Неперестроенные..    | —              | 6.7%           |

Броненосцы береговой обороны.

1) ("Fonnière", "Tempête", "Fulminant", "Vengeur").

4 из них построены первого периода



в сложности ничто иное, как бомбные суда минно-торпедного типа типа брадв. уменьшенного „Непра Великого“.

Настройка на Двух из них до того узка что единственная боевые расположенная на носу, может стрелять прямо по корму что весьма маловероятно.

Бортовой палес стальной. Нос боевого каземата.

Противерие - 2-10.8 (на длину 2-13.4) в боевом и 10 скорострельных в 47с 37<sup>м</sup>. 2 проверенных минных аппарата.

Скорость 10-12 узлов, запас угля до 7%.

2) („Tonnant, Furieux“).

Другие 2 постройки того-же периода и того-же типа, но бо́льшая водоизмещение, лучше защищены и 2<sup>е</sup> боевые

Бортов стальной в 19" и 18" в восточную. Носовое мостовое в 3½ и 3".

Противерие состоит из 2<sup>х</sup> крупнее орудий и 10-скоростр. нос каземата. Скорость 12-13 узлов. Запас угля 5%.

3) („Bouvine, Thérèse, Temeraire, Volant“).

Будучи постройки конца второго периода они и боевые предыдущих (до 6500<sup>т</sup>) и системы вооружения.

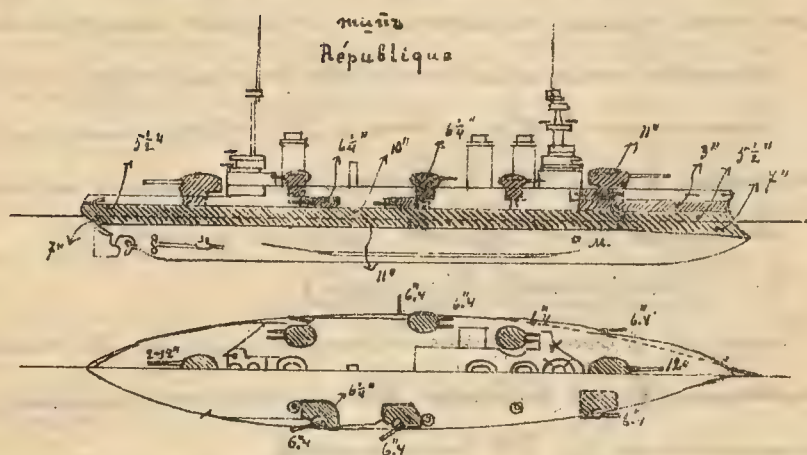
Бортовое носовое стальной - стальной в 18-10" Греб. Носовое со стороны в 4".

2 боевые в носу и корму нос первого Двух Две 2<sup>е</sup> - 12" орудий, нос последних Двух Две Двух - 13.4 орудий в 10 ком.

Дополнение свисает в средней надстройке на первом 8, на последних 4-4" орудий. Скорострельные орудия остаются из 14 пушек в 47 и 37<sup>м</sup>.

Скорость первого Двух на бое 16.1, второго до 16.7 узла. Уголь - 5% уменьшен запас.

# Главный тип Даммы, новейшего типа эскадренного броненосца.





Б. Броненосные крейсера.  
(таблица строк. 189)

"Найван" и "Дюгесви" как типичные или недавно изобретенные крейсера, а по своему типу представляющие уменьшенный "Дюсви" сами были разработаны раньше и потому образом не могут быть считаны как результаты сознательной постройки броненосных крейсеров.

Максим образом "Дюсви" может считаться родоначальником этого типа, — типа, который в настоящее время родом с броненосцами и истребителями является самым крупным представителем судостроительных программ всех более сильных государств.

Придерживаясь отнюдь системы установок орудий (в данном случае средних калибров) крейсера могут быть разделены на 3 группы.

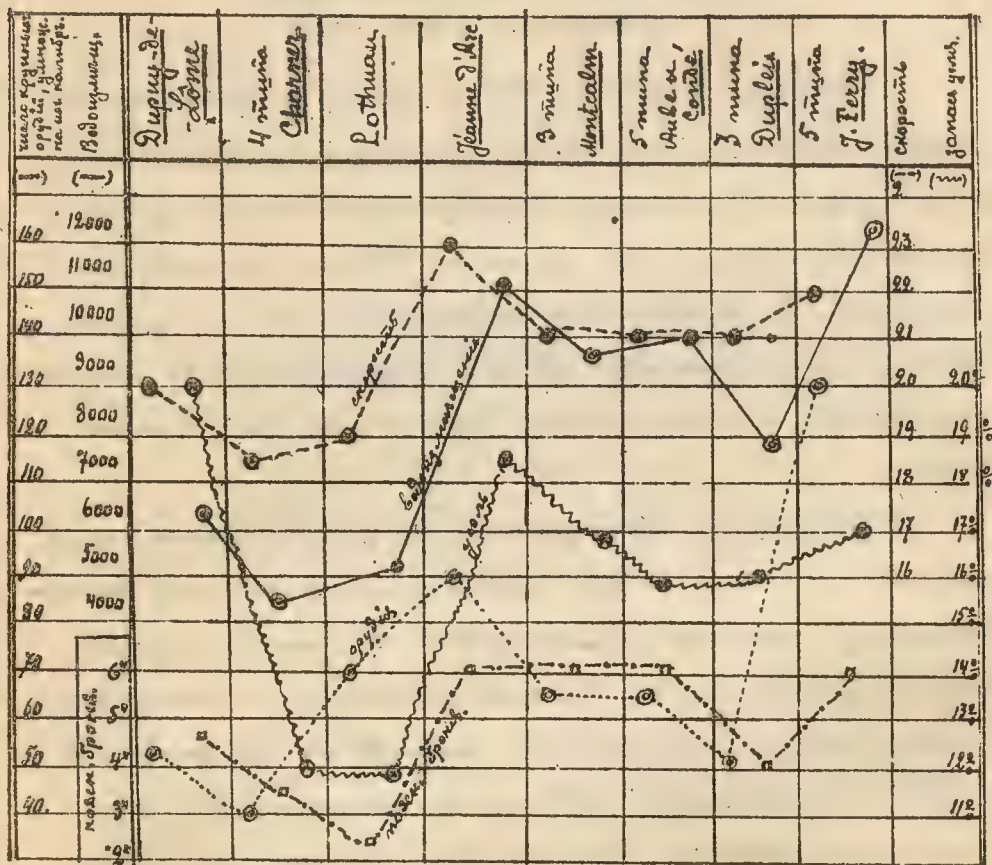
1<sup>я</sup> группа. Крейсера с однократными вооружениями — их 6 и потому это самое старое, постройки 2<sup>го</sup> периода.

2<sup>я</sup> группа. Крейсера с однократными вооружениями и увеличенными координатами (их 9 крейсеров приходящих к 3 типу).

3<sup>я</sup> группа. Крейсера с двойными вооружениями (их 8 — распадающиеся на 2 типа).

Характерно что во всем водонит.

изменяется так скачкообразно, а в силу этого и другие качества.



материала, и при этом почти всегда в том-же смысле.

### 1<sup>е</sup> группа.

Если „Dupuy de Lôme“ является родоначальником броненосных крейсеров, то естественно можно предположить, что они вносят стили в дальнейшие типы усовершенствованные в смысле своих активных и пассивных качеств. Но когда мы строим, это не так. Многие авторы утверждают, что и до настоящего времени нет судна подобного-же водоизмещения, в котором так удачно были-бы сконцентрированы все наступательные и

Литография Н. Бурмистрова (в. О. 7. № 1).



оборонительные средства.

Появление сильно разбитых снарядов заставило искать выхода из затруднительного положения, возникающего с массовым истощением личного состава при разбитии такой бомбы внутри судна и вот в 1888 году был разработан проект ствольного взрывчатого крейсера.

Броня в  $4\frac{3}{4}$ " в 3 пояса покрывает весь подводный борты. Мортовое и многопалубное крылье не имеет. Броня Cressot, пока что олицетворяет  $7\frac{1}{2}$ - $7\frac{3}{4}$ " стальной.

Корпусная палуба в  $1\frac{1}{2}$ " ( $38\frac{m}{mm}$ ) дополняет защиту.

Орудия установлены в 4" ватнех ( $6\frac{1}{2}$ " стальной) машины развивают 20 узлов, но в настоящее время это судно получает новые котлы и рассчитывают достигнуть 22 узлов (?). Вооружение состоит из 2<sup>х</sup> орудий 7"6 в ватнех в середине карабля и 6 орудий в 6"4 на оконечностях по 3 в ординарных ватнех. Скорострельная артиллерия состоит из 22 орудий 65, 47 и 37<sup>mm</sup>. орудий дополняет вооружение.

В год до пуска "Duguay de L'orne" были начаты постройки еще 4 крейсера этого же типа, однако установленные первым в водоизмещении почти на 30%.

Из-за этого они получили и более

моторную броню ( $3\frac{5}{8}'' = 92^m$ ) и всего в 2 ряда  
милит. Мощности броневой палубы уве-  
личена во мультит до 2". Батимы той-  
же мультиты, что барит. Драммерие  
по тилу орудий та-же по вилетю 6"4  
мультит постовети 5"5 - и роцитизение  
мне тиль на "Диринг де Ломе".

Всидо за мультит 4 крейсерами в 1895  
роду ступити постовети из этой сери-  
"Ротман". Моемие броние по сопостиветно  
еже славие, но мультит утолщена, также  
и зонтит батимы увеличен в две. Тилу  
орудий в 5"5 доведет до 10.

Мост ступка "Ротман" сранузо уве-  
либ постройкой мультитых крейсеров, уман-  
ная зонтиты все виле и виле и посто-  
вет в 1898 роду до мультит до олоед ступ-  
тити тильно мне как коммерский па-  
роход с легкой мультит и почти неза-  
мученными орудиями. Успредителю тор-  
говли, как тиль называли, потерити  
спидко, одиествитное мультит и все мультит  
спидко батикалиб против этого  
мультит, мультитерство олоити, и на-  
стутити реакцие.

### 2<sup>я</sup> группа.

Батим разработана Батим всидо за  
Диринг два чертета крейсеров, Батим  
Дие 11270 мультит, Диринг два крейсера  
в 9500 мультит. По первому чертету  
построити всего Батим крейсер "Жанте Дие",  
по второму три. Нильскобко позже скон-  
дитировали два мультит, остоковити на



10,000<sup>t</sup> тоннах и заложены 5 крейсеров.

Таким образом ко второй группе принадлежат, как было уже упомянуто 3 крейсера, расположенные на 3 типа.

Все эти крейсера весьма схожи как по бронированию и артиллерийскому вооружению, так и по системе расположения орудий и по скорости развиваемой ими.

#### Бронирование.

На всех два пояса не доходившие до корабля на какие-нибудь 25'. Здесь они заканчиваются соединенным траверсом (исключение составляет "Jeanne d'Arc", для пояса стальные).

В носовой части на протяжении 100'-130' идет 3 пояс (на "Jeanne d'Arc" от большей высоты, доходя до полубака).

Первый пояс в средней части идет 6" утончается к оконечностям до 4" и 3". Второй пояс идет максимально толщину соответственно 5", 4" и 3" утончается до 2 $\frac{1}{4}$ " и 2".

Третий носовой пояс идет 2"-3".

Броня карбид-никелевая или Круппа. Полубак, идет со скатами, в 2-2 $\frac{1}{4}$ ". Защита орудий состоит соответственно из 6", 5" и 4" или две защелки и 5" и 4" для козлов.

Боевые рубки по преимуществу 6" (на "Duquesne" и "Marseillaise" - 8").

### Артиллерия.

На всех в носовой и кормовой ба-  
теех по одной (всего 2) 7"6 скорострель-  
ной пушки.

Дополнительное вооружение состоит из  
14 орудий (12 на 3 мина "Montcalm"), кото-  
рые на "Jeanne d'Arc" все 5"5, а на осталь-  
ных мине по 8-6"4 и по 6-4" орудий  
(4-4" на мина "Montcalm")

Везде 8 орудий залпуется, а 6 (4) неза-  
лупуется. Залупа мин по половине (4) ба-  
теевые и по половине (4) казематные,  
мин-же ствол (8) казематные. Дополни-  
тельное вооружение легкой скорострельной  
артиллерии во размах 24-47 и 37<sup>мм</sup> ору-  
дий (есть отступление во ту и другую сто-  
рону до 2<sup>го</sup> орудий).

Скорость и запасы угля, везде почти  
одинаковы. Скорость 21 узел ("Jeanne d'Arc" 23)  
а запасы угля варьируются от 16% до 18½%  
(последнее на "Jeanne d'Arc").

### 3<sup>я</sup> группа.

Сюда относится 3 крейсера с умень-  
шенным (до 7700<sup>т</sup>) водоизмещением и 5 крей-  
серов с увеличенным (до 12400<sup>т</sup>) водоизмещением.  
Если первые 3 представляют собою собственно не броненосные крейсера,  
а скорее посылы, то последние 5, ус-  
вершенствованный тип представителей  
2 группы.

Система расположения брони на пяти  
крейсерах типа "Jules Ferry" та же что  
во 2<sup>ой</sup> группе и по толщине брони всего



подходит к типу „Сорде“, вооружения и качества  
однако лучше заправлены, можно  
также назвать кита тонизе.

Ввиду того что на этих крейсе-  
рах применены двухступенчатые батареи,  
то число орудий в 7"6 и 6"4 соответ-  
ственно вдвое больше, чем на болонин-  
ских судах 2<sup>й</sup> группы. Всего эти 20 ору-  
дий построены: 16 в 8 батареях, а ос-  
тавшиеся четыре в обычных казе-  
матках. Малое сечение состоит  
из того-же числа (24<sup>хв</sup>) 47 и 37<sup>мм</sup> ору-  
дий, ход доведен до 22<sup>уз</sup> и запас  
до 17% ~~в~~ водонитение.

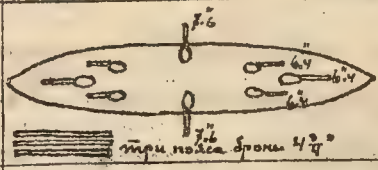
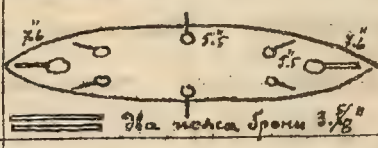
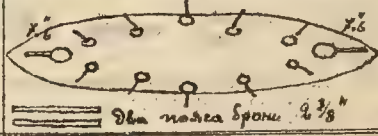
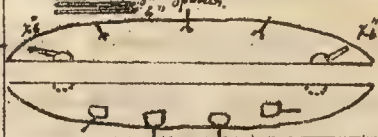
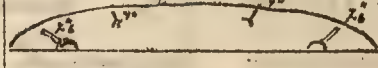
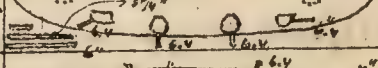
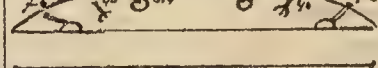

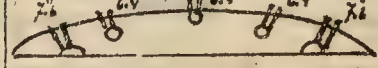
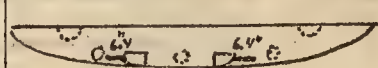
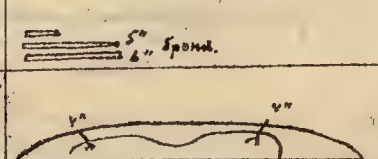
В крейсера типа „Делайт“, имея всего  
одно поле и то уменьшенный по  
33% против тонизе по ос-  
тавшимся судам 2<sup>й</sup> и 3<sup>й</sup> групп,  
снажены 2<sup>3/4</sup> вращающейся поворотной и 4"  
защитой вошек. Постройка 4, раз-  
личия по политической си-  
стеме.

Во всех установлено 8 ору-  
дий в 6"4. Вооружение допол-  
няется 4<sup>мм</sup> орудиями в 4", много-  
лучше возможность стрелять по  
воздуху и по кораблю.

Скорострельных 47 и 37<sup>мм</sup> — 16,  
т. е. меньше чем на-много  
при скорости в 21 узел они  
всего имеют 16% уцеле.

## Таблица артиллерии на броненос- ных крейсерах.

основные данные на апр 1893.

|           | Год<br>спуска.             | Название крейсера<br>и водоизм.                             | Средняя<br>установка<br>артилл.             | Расположение артиллерии.<br>носа                                                     | Число<br>орудий |
|-----------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1 группа. | 1890.                      | Duruy de Lôme.<br>6300                                      | односторонние<br>башни.                     |    | 2-7.6<br>6-6.4  |
|           | 1898.<br>1893-1892.        | Charner, Chaumy<br>Briat, Lecomte<br>Féville...<br>5360     |                                             |    | 2-7.6<br>6-5.5  |
|           | 1895.                      | Pothuan.<br>4750                                            |                                             |   | 2-7.6<br>10-5.5 |
| 2 группа. | 1899.                      | Jeanne d'Arc.<br>11270                                      | односторонние<br>башни + открытые<br>защиты |  | 2-7.6<br>14-5.5 |
|           | 1900-1899.                 | Dupetit-Thouars,<br>Guédon...                               |                                             |  | 2-7.6<br>8-6.4  |
|           | 1900                       | Montcalm...<br>9517                                         |                                             |  | 2-7.6<br>4-4    |
|           | Спр.<br>запущен<br>судовен | Condé Gloire<br>Sully<br>" "<br>Dube, Marseilleise<br>10000 |                                             |  | 2-7.6<br>8-6.4  |
|           |                            |                                                             |                                             |  | 4-4             |
| 3 группа. | Спр.                       | Ferry, Gambetta                                             | двухсторон. башни<br>+ казематы.            |  | 4-7.6<br>16-6.4 |
|           |                            | Renan, Michel<br>Hugo...<br>12416                           |                                             |  | 2-7.6<br>8-6.4  |
|           | 1901.<br>1900.             | Dezobry, Kléber<br>Duplèix...<br>7700                       | двухсторон. башни<br>и открыт. башни        |  | 2-7.6<br>4-4    |



Итак можно ввести такое общее заключение о броненосных крейсер —  
грахъ.

1.) Максимальная толщина брони 6" и почти всегда имеет 2 пояса (въ 19 случаевъ изъ 22).

2.) Периметральная артиллерия почти на всехъ въ 7"6 (исключение последние 3).

3.) Среднее артиллерийское преимущество въ 6."4.

4.) Скорость у первой группы около 19, у остальныхъ 21 и больше.

5.) Вооруженіе уже увеличилось и теперь оно пропорційно достигаетъ 20%.

Особенностями германскихъ эскадръ:

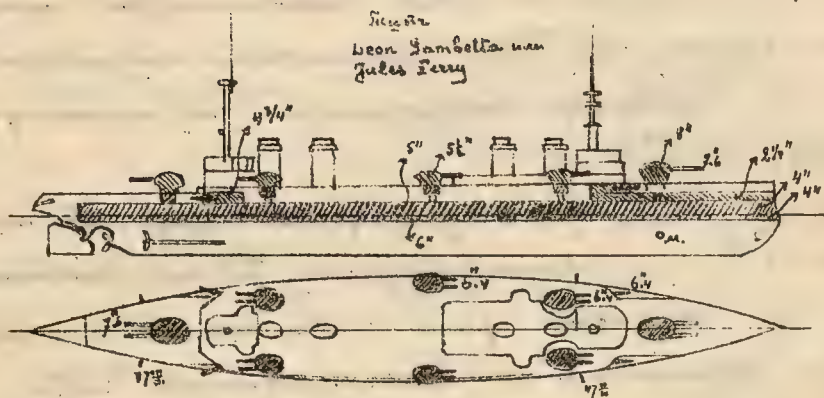
1<sup>я</sup> группа. Сильно развитой та —  
раны (вроде какъ у "Персеуса").

2<sup>я</sup> и 3<sup>я</sup> группы.

Кроме "Георге Диде" у всехъ 4 трубы попарно вперед и назад (то "Георге Диде" по 3 трубы вперед и назад илдеи). Такимъ образомъ машина по —  
мощности между кораблями отъ —  
личия.

Абсолютно построены все эти крейсера до днища иго кромки меденные. "Георге Диде" и "Гидеи", спущенные въ 1899 го —  
ду до сего момента (Январь 1903 года) не закончили оссификационныхъ проба).

## Главнейшие данные последнего типа броненосных крейсеров.



Водоизмещение 12 416<sup>т</sup>  
Бронирование. (Крута)

По ватерлинии двойной пояс. В 7'3" верхней и толщиной в средней части 6", утончается из оконечностей до 4". В корме перебор 6". Второй пояс 5" утончается из оконечностей до 4". В носу 3-ий пояс. В 2 1/4". Башни 8" орудий 8", а 6" орудий 5 1/2". Палуба карапаса 2 1/2". Казематы (4) — 4 1/4".

Вооружение:

4 орудия в 8" 6"  
16 — — в 6" 4"  
24 — — малых старосл. (43 и 37 1/2).

3 подводн. } аппар.  
2 подводн. }

Скорость 22 узла.  $J.H.P. = 27500$

Запас угля.  $\frac{\text{нормальный}}{\text{уменьшенный}} = \frac{1300}{2100} = \frac{10.5\% \text{ водоизм.}}{17\%}$

Литпопроект К. Виржини (В.О. 8 и № 1).



### С. Милитарные крейсера.

Во французской классификации различается 4 класса, т. е. крейсера I, II и III класса и минные крейсера.

1<sup>й</sup> в первый классу принадлежат суда с водоизмещением 5500<sup>т</sup> и больше, во второй от 3700-4700 тонн, третий класс составляют все крейсера больше 1800<sup>т</sup> и до 3500<sup>т</sup> и некоторые минные крейсера имеют водоизмещение от 900 - 1400<sup>т</sup>.

Надо сказать, что крейсера I класса или раньше крейсера с очень большим водоизмещением всегда были снабжены парусами, "Дюкесне" и "Jaurville" (1876 года) "Fage" и "Cécille" (1886-1888) в свое время назывались батареями крейсерами, а еще раньше батареями фрегатами и если теперь и продолжают числиться в списках, то исключительно потому, что представляются собой единственные экземпляры построенные в то время, из железа. Все-таки оставшиеся крейсера постройки первого периода во многом до сих пор снабжены были деревянными, а потому теперь не существуют. Вообще в период до 1894 года абсолютное водоизмещение батареиного фрегата было 4000-5000, и только переходило эти границы; поэтому указанные выше суда в силу большого своего водоизмещения попали в класс крейсеров I класса.

О серии судов этого типа, относящиеся к постройке 1896-1899 годов, нами было дано по Истор. Вост. Флотам. (франц. и рус.) Лист 3<sup>й</sup>.  
Николаевская Морская Академия.

Сейчас не существует.

уже упомянуто при разборе судов относящихся до броненосных крейсеров.

Французы, как известно народы увлекающийся, а потому вполне естественно если они просачиваются из одной крайности в другую. Если стало загроможденно и, надо заметить, весьма сомнительно по тому времени типам, крейсера "Dupleix de Lamoignon", они весьма быстро в общей серии послыдовательных типов доходят до таких крайностей, как "Guichen" и "Chateau-Renault", чтобы тотчас же проснуться назад и заменить массовой постройкой броненосных крейсеров.

Для того, чтобы получить более полную картину обо крейсерах I и II класса мы при разборе отнесем "Tage" и "Cécille" к крейсерам II класса, а здесь остановимся лишь на 4-х крейсерах.

### I класс.

("D'Entrecasteaux", "Guichen", "Chateau-Renault", "Jurien De-la-Grovière").

Крейсер "D'Entrecasteaux" имеет среднее между броненосными крейсерами и панцирными.

Или же весьма тонкую броневую палубу 4" (арше) (=  $7\frac{1}{4}$ " стелза) от имени вовсе дальной брони, но зато имеет крайне сомнительно защиту для своей крупной артиллерии ( $9\frac{3}{4}$ " =  $17\frac{1}{2}$ " стелза) которая сама по себе имеет очень выразительное (2 орудия в 9"4).



Основное вооружение состоит из 12-5.5  
орудий, из которых 8 находится в ординар-  
ных казематах из 2 $\frac{3}{4}$ " мины (= 5" ста-  
нза).

Скорость и запасы угля велики (19.2  
узла и 11.8% угля).

Основание три крейсера Адмирала в  
смысле количества орудий среднего калибра,  
их расположения и броневой палубы.

Разница в том, что на "Guichen" и "Chateau  
Renault" только крайние орудия 6.4, а осталь-  
ные 6 - в 5.5, но зато на этих судах  
они защищены 2" броней, тогда как на  
"Jurien de la Gravière" все 8 орудий в 6.4,  
но только 2" защищены.

Скорость всех трех 23 и более узлов  
а запасы угля на первых двух около 25%,  
тогда как на последнем всего 16 $\frac{1}{2}$ %.

#### Крейсера II класса.

Их всего 18, считая "Fage" и "Cécille", "Départ"  
и "Suchet". Мы примем к ним указан-  
ные выше 4 крейсера, так как это дает  
лучшее понятие об характере каждого типа,  
и тем более, что "Départ" и "Suchet" в су-  
щности первоначальные базисные типа  
"Chasseloup-Laubert", а "Fage" и "Cécille" никак не  
подходят к типичным крейсерам I класса.  
Основное вооружение всех их состоит из  
6.4 орудий и затем на более старых  
(до 1889-1891 года) из 5.5 орудий, на более  
новых из 4" орудий. Все орудия среднего  
калибра от 16-18 на более старых и

от 10 до 14 на вооружение современных. На этих последних же обращено особое внимание на носовой и кормовой орудия. Скорострельная малая артиллерия от 10 на старших доведена до 14-15 на вооружение новых.

Броневая защита повсюду состоит из броневой плиты в 2"-4" (на старших меньше 2"). Скорость в подбитых по степени увеличивается, начиная с 17 и доходя до 20. Вооружение уже напротив несколько уменьшилось с годами, но в общем держится на старом уровне 21%, на новых уровне 16-18%.

Среди них можно отличить 4 типа, из коих 2 типа относятся к постройке ранее 1891 года, а 2 (вооружение многокалиберное) до позднейших построек (таблица крейсеров дана ниже).

### Крейсера III класса.

Их всего 12, деление на 2 группы по 7 и 5. Первая группа постройки ранее 1893 года, вторая позднейшей постройки.

Не считая старшего "Милан" в первой группе один тип.

Вторая группа распадается на 3 типа по 2 или 3 корабля в типе.

Если первая группа вооружена одним орудием среднего калибра 5.5 или 4" на "Милан", то вторая группа характеризуется двумя калибрами раз.

Число орудий среднего калибра по преимуществу 6 (есть и 5 и 4).



Скорострельная меньшая артиллерия равна 10-14 пушкам, т. е. та-же что на крейсерах II класса.

Крути "Милан" на весь штык вращается вращением на-мудра в  $1\frac{1}{2}$ ".

Расположение орудий дает вольный носовой и кормовой огонь.

Скорость steam 20 $\frac{1}{2}$  узлов (исключение состав-ляет "Милан" с ходом в 18,4) запаса угля от 15% на более старых до 20% на современных (таблица дана ниже).

### Минные крейсера.

Минды как постройка крейсеров II и III класса распро-страняется на весь три периода, минные крейсера почти исклю-чительно относятся к среднему периоду.

Число минного, всего 11, распределяется на 3 типа, причем первый из них самый многочисленный (Всего 6 судов по-строены 1885-1893 годов) Это собственно усиленные, но уменьшенные тип крейсера "Милан". Число и калибр орудий по крайней мере тот-же, причем обращено внимание на носовой огонь.

В дооборудованных типах переходит все к мень-шим калибрам и на последних уже исключительно 2".6 орудия но зато их 6. Попытка уменьшения и водоизмещения.

Под увеличивается с 17 $\frac{1}{2}$  на первых до 22 на последних, то же касается и запаса угля растут с 11.4% до 15.2%. Вращение наудра вращается на весь крути последних двух. Попытка ее начинать с  $1\frac{1}{2}$ " уменьшается до  $\frac{3}{4}$ " и запасы как уже было упомянуто не-заметно.

Число скорострельных орудий बढ़ति по-первых равным 10, затем доходит до 6 на последних (таблица дана ниже).

Таблица.  
Популярных крейсеров.

| Год выпуска | Название и водоизмещение      | Скорость | Водоизмещение | Расположение артиллерии | Диаметр орудий | Калибр орудий | Примечания        |
|-------------|-------------------------------|----------|---------------|-------------------------|----------------|---------------|-------------------|
| 96          | D'Entrecasteaux 8014          | 19.2     | 11.9%         |                         | 2-9.4          | 12-5.5        | передний к броням |
| 97          | Guichen 8277                  | 23.5     | 24%           |                         | 2-6.4          | 6-5.5         |                   |
| 98          | Chateau-Renaud 8018           | 24.1     | 26%           |                         |                |               |                   |
| 99          | Jurieu-de-la-Gravière 5500    | 23.0     | 16.4%         |                         | 8-6.4          | —             |                   |
| 86(97)      | Tage, Cécille                 | 19.3     | 14.1%         |                         | 8-6.4          | 10-5.5        |                   |
| 88(92)      | Spas.                         | 15.5     | 21%           |                         | 6-6.4          | 10-5.5        |                   |
| 84(97)      | 7600. 5935. 4720              |          |               |                         |                |               |                   |
| 89          | Alger 4200                    | 19.6     | 21.7%         |                         | 4-6.4          | 6-5.5         | 20 тонн           |
| 89(97)      | Jean Bart 4000                | 18.4     | 23%           |                         |                |               | имеет крейсера    |
| 91          | Isly 4000                     |          |               |                         |                |               |                   |
| 96          | Cassard.                      |          |               |                         |                |               |                   |
| 96          | D'Assas.                      | 4000     | 19.9          |                         |                |               |                   |
| 95          | Du Cayla                      |          | 15.5%         |                         | 6-6.4          | 4-4"          |                   |
| 93          | Bugeaud                       | 3772     | 18.8          |                         |                |               |                   |
| 93          | Fridant                       |          |               |                         |                |               |                   |
| 93          | Chasseloup-Laubat             |          |               |                         |                |               |                   |
| 96          | Calinat                       | 4065     |               |                         |                |               |                   |
| 97          | Protet                        |          | 18.7%         |                         | 4-6.4          | 10-4"         |                   |
| 94          | Descartes                     | 4000     |               |                         |                |               |                   |
| 95          | Rascal                        |          |               |                         |                |               |                   |
| 99(99)      | Suchet 3450                   | 20.0     | 20%           |                         | 6-6.4          | 4-4"          |                   |
| 84(01)      | Darout. 3030                  | 20.0     | 20%           |                         | 6-6.4          | 2-2.6         | передний к броням |
| 84          | Milan 1670                    | 18.4     | 19.0%         |                         | —              | 5-4"          | уничтожены        |
| 89.88       | Sureoup, Forbin               |          |               |                         |                |               |                   |
| 98          | Coëtlogon 1930                | 20.5     | 15%           |                         | —              | 4-5.5         |                   |
| 89.89       | Cosmao, Kalande               |          |               |                         |                |               |                   |
| 89          | Troude 1875                   | 20.5     | 20%           |                         |                |               |                   |
| 94          | Linois                        |          |               |                         |                |               |                   |
| 96          | Lavoisier                     | 20.5     | ?             |                         | —              | 4-5.5         |                   |
| 97          | Galilee 2350                  |          |               |                         | —              | 2-4"          |                   |
| 98          | D'Estrees.                    | 20.5     | 20%           |                         | —              | 2-5.5         | 20 машин крейсера |
| 99          | Inferet 2450                  |          |               |                         | —              | 4-4"          |                   |
| 85.86       | Condor, Spervier              | 17.5     | 11.5%         |                         | —              | 5-4"          |                   |
| 87.89       | Falcon, Vautour               | 18.0     |               |                         |                |               |                   |
| 91.93.      | Watignies, Pleumeux 1200-1200 |          |               |                         |                |               |                   |
| 95          | Carabianea                    | 960      | 14%           |                         | —              | 1-4"          |                   |
| 94          | Cassini                       | 21.2     |               |                         | —              | 3-2.6         |                   |
| 92          | D'Iberville 925               |          | 15%           |                         |                |               |                   |
| 96          | Dunois                        | 22.0     | 15.2%         |                         | —              | 6-2.6         | передний          |
| 98.         | La Hire 900                   |          |               |                         |                |               |                   |

Крейсера 1-го класса

Крейсера 2-го класса

Крейсера 3-го класса

Крейсера 4-го класса

Крейсера 5-го класса



### Дальшее заключение о крейсерах.

Возможно все крейсера по категорическим мы можем окончательно установить следующие:

1) Вопрос подразделения на крейсера броненосные, I, II, III классов и минные не существует, в особенности если придерживаться французской классификации, руководствующейся только водоизмещением.

2) Если принять во внимание бронирование в совокупности с артиллерией то получается такая картина:

а) Броненосные крейсера (20+3) всегда имеют не менее 2 калибров орудий, из которых один непременно в 7"6 (у некоторых 9"2).

Есть переходный тип (3 крейсера типа Dessaix) у которых 7"6 орудия отсутствуют.

Кроме этого типа все броненосные крейсера имеют не менее 2 предельно малой брони.

б) Вальмие или минные крейсера т.е. I и II класса (20+2) всегда имеют 2 калибра средних орудий из которых один непременно в 6"4 (у некоторых 6"). Вторым калибром 5"5 или 4".

Есть два переходных типа: переходный к броненосным - D'Entrecasteaux (2 орудия в 9"4) а к малым крейсерам - Suchet (тип второго калибра).

Крейсера эти все снабжены броневой палубой не менее 2" толщины (2 таранов имеют 1½" палубы). Скорость их или менее 20 узлов

мин-се. больше 23 узлов и тогда это крейсера специального назначения („Corvaires“).

с.) Малые крейсера т. е. III класса и минные (20 + 3) имеют один или 2 каньдра средней артиллерии, которые или в 5"5 и в 4".

Есть 2 крейсера („Dunois“ и „La Hire“) у которых вовсе нетъ артил. среднего каньдра и они являются переходными къ следующему классу судов Aviso torpilleurs.

У крейсеров этой категории всегда встречается броневая палуба, но не толще 1½" (исключение составляют исключение больше 2 крейсера и стальной — „Milan“).

Упомяну в кратчайшем виде можно представить крейсера такъ.

- { 20 — броненосных крейсеров.
- 3 переходных къ палубным („Desaix“).
- { 1 переходный къ броненосным („D'Entrecasteau“).
- { 20 — больших палубных (больше 3000т.)
- 1 переходный къ малым крейсерам („Duchet“).
- { 1 устаревший („Milan“).
- { 20 — малых крейсеров (меньше 2500т.).
- 2 переходных къ минным или („Dunois“, „La Hire“).

Всего 60 крейсеров минных и 8 переходных.

## Д) Специально минные суда.

Специально минные суда составляют во Франции состав минных судов самых разнообразных типов и видов и за исключением небольшого числа минносцев II класса все относится къ 2-му и 3-му периодам, причемъ

Литература: К. Вирсманска (В. О. Д. ч. № 1).



конечно наибольшее число их падает на 3<sup>й</sup> период. Ноomenclатурски принятой, во Франции, насчитывается 7 типов.

- 1.) Aviso torpilleur.
- 2.) Истребитель.
- 3.) Морские минносцы.
- 4.) Минносцы I класса.
- 5.) Минносцы II класса.
- 6.) Подводные лодки.
- 7.) Полуподводные лодки.

Разберем вкратце все эти типы.

### 1.) Aviso torpilleur.

Из сущности это нечто среднее между истребителем и минным крейсером. Если более ранние экземпляры (постройки 2<sup>го</sup> периода) ближе подходят к минным крейсерам как по внешнему виду, так и по характеру вооружения, то более поздние скорее похожи на истребителей. Лодки эти в настоящее время более не строятся и совершенно затмеваются истребителями.

3 типа, которые можно считать минным первым и последним по 8 представителей а средний всего 2.

Если первый тип около 425<sup>т.</sup> и со скоростью всего в 18-19 узлов, а второй тип даже в 510<sup>т.</sup> со скоростью 18.5 узлов, то зато с большими запасами угля доходящими до 23½ и 25½%, то более поздний тип ("Durandal") постройки 1898 и 1899 годов уже мало отличается от истребителя, типа и подходе к водоизмещению.

чение ( $300 - 320^{\pm}$ ) и соответствующий ход ( $27$  узлов) при соответствии с последним вооружением, но с меньшим запасом угля ( $34^{\pm} - 38^{\pm} = 10.6\% - 12.7\%$ ).

## 2.) Испредители. (29+1).

Постройки их началась после окончания судов типа „Durandal“ и в настоящее время их имеется на водах и <sup>на</sup> в стане-м 29 испредителей. Установилось водоизмещение в  $303^{\pm}$  при  $28$  узловой скорости. Последний испредитель это взятый у китовцев „Норку“.

## 3.) Морские минносцы (41).

Морские минносцы, или в сущности минносцы 1<sup>го</sup> класса, по преимуществу строились во второй период. Это отчасти-ный тип, замеченный в настоящее время испредителями.

Они имеют водоизмещение от  $120^{\pm}$  до  $174^{\pm}$ , причем второе т. е. в  $174^{\pm}$  по времени постройки самые старые. Последний же тип („Cyclon“) имеет  $152^{\pm}$ . Это тоже водоизмещение, которое придерживалось в Японии и у нас в России.

Скорость от  $20 - 30$  узлов запас угля от  $15^{\pm} - 40^{\pm} (= 10.7\% - 23\%)$ . Последний образец типа „Ужиски“ имеет  $46.4\%$  ( $25^{\pm}$ ).



#### 4.) Миноносцы I класса. (135).

Миноносцы этого класса начали постройкой во второй период, а в третий период строится преимущественно массами. Они предназначены для защиты миноносцев II класса, несущихся уже с 1893 года. Водоизмещение их весна около (от 84-90<sup>т</sup>) против более современные крупнее. Можно сказать, что они все принадлежат к 4<sup>му</sup> главнейшему типу против в среднем около 30 штук составляют один тип.

Против самых старых (39 штук) скорость всегда более 24 узлов и запас уже от 10-12<sup>т</sup> что составляет от 12.2% до 14.3%.

#### 5.) Миноносцы 2<sup>го</sup> класса. (77).

Как уже упомянуто было, это тип <sup>улов</sup> доживающий. В настоящее время их численность еще по списку 77 миноносок, которые делятся на 3 типа, против средний тип самый многочисленный (51 миноносок). Миноносцы среднего типа 54 тонны с ходом в 19 узлов.

Новейший тип в 53 тонны и в 20 узлов.

Сюда же относятся 15 тонные миноносцы, поднимаемые на транспорт "Торед".

#### Общее заключение.

Минные суда, миноносцы 2<sup>го</sup> класса

и отчасти морские мимонисцы отжидают свой выкуп, уступая место для сукровы в откравтом море и при вскодрах контр-мимонисцы въ 303<sup>±</sup>; а для обороны береговъ миты мимонисца I класса въ 85-90<sup>±</sup>.

Всего-же въ настоящее время по стикомъ митетель готовыхъ и стиропущихъ.

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Митетель абызо . . . . .       | 18 — 8 <sup>(*)</sup> |
| Устредителей . . . . .         | 30 + 8 <sup>(*)</sup> |
| Морскихъ мимонисцевъ . . . .   | 41.                   |
| Мимонисцевъ I класса . . . . . | 135.                  |
| Мимонисцевъ II класса . . . .  | 77.                   |

---

Всего . . . 301

или короче скажемъ 300 миты.

#### 6 и 7) Подводные и полуподводные лодки.

Первая подводная лодка появилась въ 1888 году она была всего 30<sup>±</sup> тонна и освободилъ результатовъ не дала. Вторая, ступенчатая въ 1893 году была въ 7 разъ больше (226<sup>±</sup>) но также не удовлетворила возмозможностямъ на нее ожиданиямъ.

Въ 1898 году появилась 3<sup>±</sup> въ 146<sup>±</sup> и черезъ годъ первая полуподводная морская водонитица.

Потомъ послѣ первыхъ опытовъ съ полуподводными лодками правительство и высказалось въ пользу послѣднихъ миты, что заказала 4 подводныхъ лодки, но въ настоящее время опять митетель ебтисе

---

(\*) 8 миты „Dirandal“.



стремление къ предположенно подводным лодкам. Последнее вызвано темъ ответственностью, что надежды, возмущить въ полу-подводной лодке темъ наступательную корабль, не оправдались. Въ карьеры-же оборонительнаго судна подводная лодка, принята въ Французин темъ, темъ свои преимущества передъ полуподводной. Время потребное для перехода съ подводнаго таваніе къ полуподводному, варьируется отъ 30<sup>ти</sup> минутъ на более старыхъ до 6<sup>ти</sup> минутъ на самыхъ новыхъ, что конечно небыло считать желательнымъ явлениемъ.

Новыяшіе английскіе, американскіе и французскіе подводныя лодки вооружены длинными носовыми минными аппаратами на лодкахъ-же класса „Garval“ имеется 4 аппарата системы Дювеукова, причемъ передняя пара стрѣляетъ на 45° впередъ и правверса, а задняя по правверсу.

Всего въ настоящее время согласно темъ-мужскому источнику имеется следующее количество подводныхъ, полуподводныхъ и погружающихся лодокъ.

|                                | подводныхъ |      | полуподводн. |      | погружающ. |      | Итого. |      |
|--------------------------------|------------|------|--------------|------|------------|------|--------|------|
|                                | готов.     | стр. | готов.       | стр. | готов.     | стр. | готов. | стр. |
| Французскіе 1902 <sup>го</sup> | 10         | —    | 5            | —    | —          | —    | 15     | —    |
| 03.                            | —          | 31   | (?)          | —    | —          | —    | —      | 53   |
| 04.                            | —          | 4    |              |      |            |      |        |      |
| 05.                            | —          | 8    |              |      |            |      |        |      |
| 06.                            | —          | 10   |              |      |            |      |        |      |
| Соединен. Штаты                | —          | —    | —            | —    | 9          | —    | 9      | —    |
| Японіе . . . .                 | —          | —    | —            | —    | 6          | 4    | 6      | 4    |
| Италіе . . . .                 | —          | —    | —            | —    | 1          | —    | 1      | —    |
| Россіе . . . .                 | 1          | —    | —            | —    | —          | 1    | 1      | 1    |
|                                | 11         | 53   | 5            | —    | 16         | 5    | 32     | 58   |
|                                | 64         |      | 5            |      | 21         |      | 90     |      |

#### IV. Германия.

Носим Дании и Франции во свѣтъ количества судовъ современной постройки сит- дуетъ поставитъ Германию. Хотя Италия и почитается какъ по числу судовъ, такъ и по количеству тонны какъ водонизмещение больше крутѣй франца, но болѣе количество ко- роудней устарѣвшей постройки, а современ- ные судостроительная дѣятельность значи- тельно уступаетъ германской.

Систематичность немецкаго характера сквозывается также и при разработкѣ про- граммы вѣдущаго судостроения и мы уже теперь можемъ съ болѣею точностью опредѣлить численность и составъ актив- ныхъ эскадръ германской империи въ 1920 году, равно какъ подготовительность по- стройки ожидаемыхъ судовъ, такъ и сум- мы, которые вѣдутъ потребности на это дѣло.

Въ 1867 году существовала одна лишь верфь въ Данцигѣ для постройки военныхъ судовъ: на ней тогда строили (для Пруссии) деревянный винтовой корветъ „*Elisabeth*“.

Въ 1868 году началась постройка пер- вого броненоснаго корвета „*Blaua*“ (3600) тоннъ. Въ виду того что Данцигское верфь въ то время еще совершенно не была приспособлена для желѣзнаго судостроения, то все желѣзные (небронированные) части были изготовлены



на частном заводе Vulcan в Умттенуме,  
а также заказывалась в Дании.

Уже в 1869 году в Вимбренбургском,  
где верфи не была еще вполне закончена,  
присутствии во построен броненосец „Grosser  
Kurfürst“. Но то-же время в Умттенуме  
строится „Preussen“.

Из-за войны „Preussen“ был спущен  
на воду в 1873 году, а „Kurfürst“ вообще  
не пошел и его спустили в 1875 году.

Возмущенный-же в Киль (в 1872-1873  
году) „Friedrich der Grosse“ спущен в 1874 году.

После войны сейчас-же была впро-  
дана программа увеличения флота  
и в виду недостаточной производительности  
германских верфей пришлось прибегнуть  
к иностранной помощи. „Kaiser“ (1875г.)  
и „Deutschland“ (1874г.) строились в Дании.

С тех пор рост германского фло-  
та идет вперед все и не особенно  
замедляясь по твердым планам.

Программа 1873 года далеко не была  
в виду по преимуществу односторонний  
описан, свидетельствую того и явилось уси-  
ленное судостроение в этом направле-  
нии. Строится броненосцы типа „Lachsen“  
(4+1), броненосные канонерские лодки типа  
„Basilius“ (11). Из не броненосных судов мож-  
но отметить ряд корветов получив-  
ших по преимуществу имена госуда-  
рственных деятелей сродно-прусской  
войны.

Однако при быстром развитии торго-

Важное мореплавание подобный проект уже не удовлетворено возмозженными на него требованиями, увеличит-ся его не представлено возмозженными вступлением не-достатком кредитов, ассигнуемых Reichstag'ом на нужды морского министерства. Вступлением этого в Рейхстаг было внесено новый законопроект об увеличении сума которая в общих чертах и прошел в 1889 году.

По плану построек 1889 года предположено было спустить к 1892 году 4 броненосца I класса ("Braunsburg") 4 броненосца 2<sup>го</sup> класса ("Dieffried") 3 крейсера I класса (типа "Tene") 2 крейсера 2<sup>го</sup> класса. 2 обвиза и 2 дивизионных миноносца. Кроме того было запланировано было в постройку несколько судов, в том числе Императорская яхта.

Во действительности однако эта программа не могла быть выполнена отчасти из-за недостатка заводских средств. Так постройка 2<sup>го</sup> крейсеров типа "Tene" не была начата даже в 1890-1891 году, хотя деньги и были ассигнованы. Вступлением такой задержки Рейхстаг отказал в отпуск денег, необходимых по проекту 1889 года на эти постройки. Изменение первоначальных проектов также не могло быть выполнено полностью, ибо Рейхстаг и субсидии не хотеть о дополнительных деньгах на ту же постройку.

Все эти недочеты, с одной стороны,

Император К. Вильгельм (В. О. Д. № 1).



и быстрый рост политического могущества  
Германии с другой стороны по тому, что  
сам Император потребовал самостоятельной  
разработки не только военной судостро-  
ительной программы, в которой были бы  
предусмотрены как увеличение самого сриота,  
так и своевременная защита устаревших  
судов флотом, но также сотрудничество с  
этим увеличение личного состава,  
верфей, арсеналов, таможней, ремонтной су-  
дова и прочего. Задана была программа, так  
как приходилось иметь дело с весьма  
олигархическим хозяйством столицы кото-  
рое вперед на 20 лет прогнило было  
презвременно трудно.

Многие же менее законопроект был  
внесен во рейхстаг и дебаты были ко-  
нечно весьма продолжительны однако про-  
должительность была поводом (в общих  
чертах) и вот перед нами встает за-  
ключительный проект развития германского  
сриота до 1907 года включительно, а де-  
ржавных средств Морского Министерства  
до 1920 года.

Проведя закон 1898 года оказался с  
недостатками, и поэтому в 1900 году под-  
вержен изложению и дополнению с  
утверждением этих изменений законо-  
дательным путем.

Приводим только главные пункты  
введенные из законопроекта:

1) Уменьшение проекта были очер-  
чены в традиционной речи императора во

Вопросы по Уставу Воен. Сриота (Срост. и Верф.)

Николаевское Морское Движение.

Лист 4.

Самостоятельный сриот

ноябрь 1897 г., из которой приводим следующие выдержки:

„Развитие нашего военного смотра не соответствует нашим требованиям, которые Германия в своем предвзвешенном к своим морским силам. Она не достаточно сильна, чтобы в случае войны воспротивиться блокаде наших берегов и предприимчивости действий против них. Она не росла с того-же быстротой, как развивались наши интересы, связанные с морскою торговлей“, Далее император говорит: „Хотел бы и не можно поставить себя задачей сравниться с первостепенными морскими державами, однако, Германия должна быть достаточно сильна на море, чтобы и в будущих случаях поддерживать свое значение среди других народов. Для этого необходимо усилить наши флоты в ответственных водах и увеличить число судов, находящихся в дальнем плавании.“

В первом-же заседании конгресса империи, князь Волленс, сказал между прочим: — „Умственно для ведения политики мира, столь необходимой для Германии, нам сейчас должно составить соглашение, многолетний договорный союз во взаимной дружбе и поддержке.“



Повысить защитный закон проекта во время прений был конечно морской министр, адмирал Мираиш.

Во своей вступительной речи он указал, что законопроект имеет двоякую цель: 1) установить состав флота законодательным актом, 2) усилить флот.

Законом предполагается установить: а.) численность судов морских видов (линейных, крейсеров вооруженных и малых, береговой обороны); б.) срок, в который эта численность должна быть достигнута; в.) защита устаревших судов морских; д.) степень боевой готовности судов; е.) руководство флота для расчета численности и состава.

Обращаясь к вопросу об увеличении численности флота, спикер-секретарь Мираиш высказал, что морское управление приняло, на основании многолетних всесторонних опытов, к тому решению, "что против более мощественного врага мы можем иметь только на устьях моря во всем смысле, если располагать во ответственности водоем двумя эскадрами по 8 линейных кораблей каждая, и по одному броненосному кораблю при достаточном числе крейсеров, разведочных судов и минносцев".

Впоследствии это число было увеличено законом 1900 года, когда было решено во морскую.

Судовой состав Германскаго флота опре-  
дѣляется, кромѣ судовъ линійнаго, спе-  
ціальныхъ, учебныхъ и канонерскихъ съ-  
дружинымъ образомъ:

| Наименованіе<br>и родъ плаванія.    |                                    | По закону 1898г.         |                               |                            |                       | По закону 1900г.         |                               |                            |                       |
|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------------|
|                                     |                                    | линей-<br>ные<br>корабли | бронен.<br>берегов.<br>охран. | больш.<br>крейс.<br>серов. | ма-<br>лыхъ<br>крейс. | линей-<br>ные<br>корабли | бронен.<br>берегов.<br>охран. | больш.<br>крейс.<br>серов. | ма-<br>лыхъ<br>крейс. |
| а.) Въ полной боевой<br>готовности. |                                    |                          |                               |                            |                       |                          |                               |                            |                       |
| въ отечественномъ<br>водномъ.       | Линейныхъ кораблей                 |                          |                               |                            |                       |                          |                               |                            |                       |
|                                     | Германскихъ . . .                  | 1                        | —                             | —                          | —                     | +1                       | —                             | —                          | —                     |
|                                     | въ 2 <sup>ой</sup> эскадронѣ . . . | 16                       | —                             | —                          | —                     | +16                      | —                             | —                          | —                     |
|                                     | Бронен. берегов. охран.            | —                        | 8                             | —                          | —                     | —                        | —8                            | —                          | —                     |
|                                     | Больш. крейсеровъ . . .            | —                        | —                             | 6                          | —                     | —                        | —                             | +2                         | —                     |
| заграничн.                          | Малыхъ крейсеровъ . . .            | —                        | —                             | —                          | 16                    | —                        | —                             | —                          | +8                    |
|                                     | Больш. крейсеровъ . . .            | —                        | —                             | 3                          | —                     | —                        | —                             | +5                         | —                     |
|                                     | Малыхъ крейсеровъ . . .            | —                        | —                             | —                          | 10                    | —                        | —                             | —                          | +5                    |
| б.) Резервъ (продолжит.)            |                                    |                          |                               |                            |                       |                          |                               |                            |                       |
| въ отечеств.<br>водномъ.            | Линейн. корабли                    | 2                        | —                             | —                          | —                     | 2                        | —                             | —                          | —                     |
|                                     | Больш. крейсеровъ . . .            | —                        | —                             | 3                          | —                     | —                        | —                             | —                          | —                     |
|                                     | Малыхъ крейсеровъ . . .            | —                        | —                             | —                          | 4                     | —                        | —                             | —                          | —                     |
| Всего . . .                         |                                    | 19                       | 8                             | 12                         | 30                    | 19                       | —8                            | 7                          | 13                    |
| Общій итогъ . . .                   |                                    | —                        | —                             | —                          | —                     | 38                       | —                             | 19                         | 43                    |

Назначеніе средствъ для заготовки отсуствующихъ своей очереди судовъ новыимъ входитъ въ еже-  
годную интересную сумму, съ такими общими  
расчетами, чтобы можно было заим-  
ствовать:



вроненосцы линейные и береговой обороны. через 25 миль  
большие крейсера . . . . . " 20 "  
малые крейсера . . . . . " 15 "

Сроки считаются от года первого ситт-  
ного назначения для постройки нового судна,  
до первого ситтного назначения для по-  
стройки заименованного его судна.

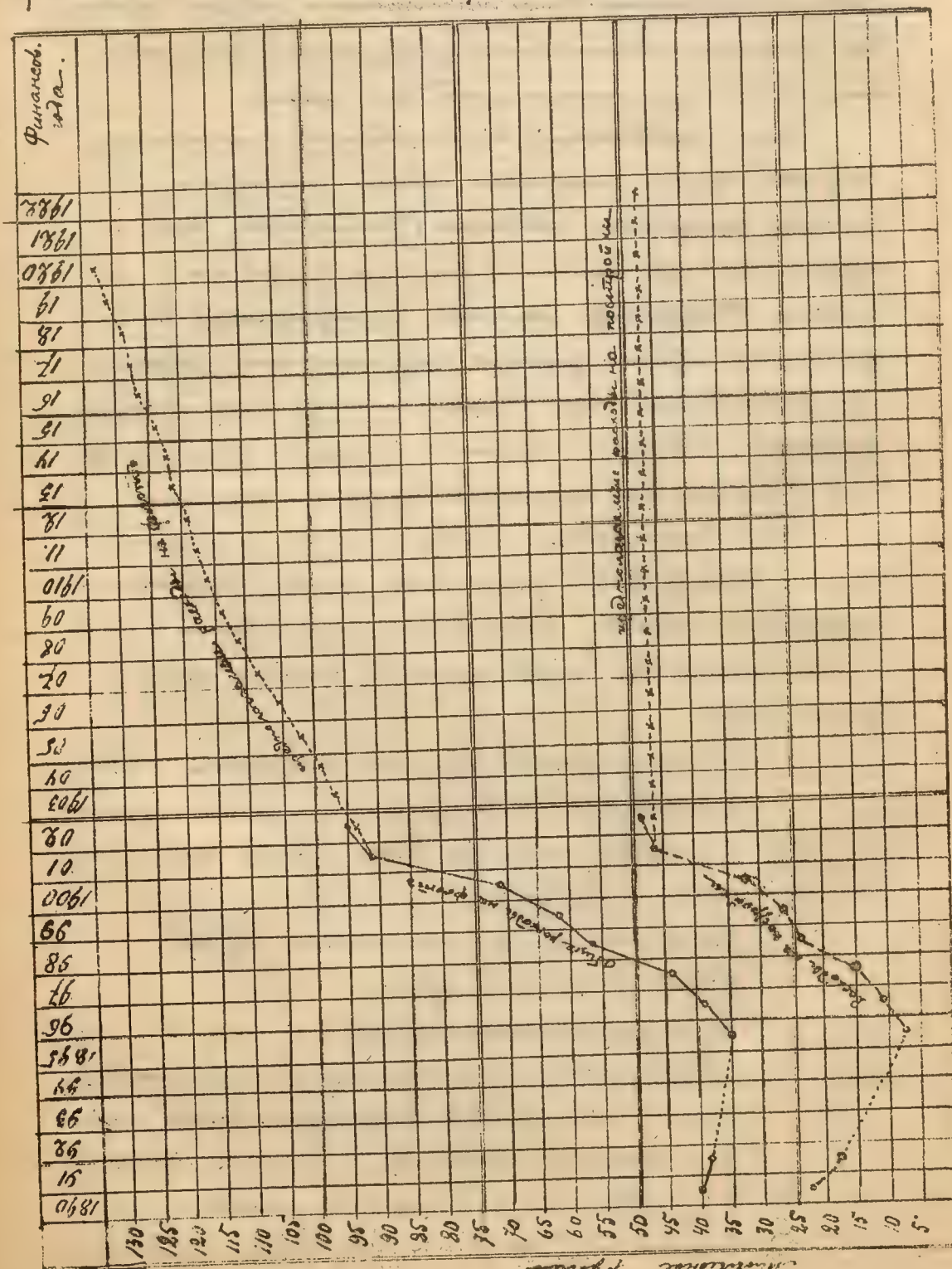
Для определения, во сколько процентов  
судно, срока службы судна, подлежащее со-  
матие сознаню совѣта (Bundesrath), для со-  
кращеніе-же срока - соматие народнаго со-  
званія (Reichstag). Суммы, аннуксальные для  
защиты судна раньше нормальнаго срока,  
исключаются изъ общей суммы по сроду  
защиты судов - кроме суммы потерь суд-  
на вследствие крушенія и т. п. причинъ.

Число офицеровъ, кондукторовъ и содержате-  
лей (Deckofficiere), унтер-офицеровъ и рядовыхъ  
низшихъ ступеней строевыхъ, портовыхъ и лин-  
ныхъ командъ опредѣляется аннуксальнаго  
расчетомъ:

- 1.) Полупортовый составъ командъ судовъ,  
находящихся въ заграничномъ плаваніи;
- 2.) Полный составъ для судовъ прохити-  
ской эскадры.  
Для половинъ линейныхъ судовъ.  
Для укреплѣнныхъ судовъ.  
Для спеціальныхъ судовъ,
- 3.) Кадры (политиче-ской принципіи  $\frac{2}{3}$ , остальныхъ  $\frac{1}{2}$   
полнаго состава) для судовъ резерва боевого ситта.  
Для второй половинѣ линейныхъ судовъ.
- 4.) Необходимыя береговыя команды;
- 5.) Запасъ въ  $\frac{1}{20}$  общаго числа всѣхъ командъ.

Согласно с приведенным выше проектом  
составлена и сумма расходов по морскому  
министерству.

Германия. Израздано - предположений израздано  
на морское министерство.





Въ приведенной здѣсь таблицѣ указаны постепенный ростъ вложенія въ дѣло и величина расходовъ на судостроеніе въ теченіи.

Изъ этой таблицы ясно видно, что правительство принуждено было потребовать утвержденія новаго закона. Уменьшеніе ассигновокъ въ періодъ 1890-1895 года вызванное заповѣданіемъ построено изъ-за недостатка въ верфяхъ и судостроительныхъ заводахъ японскаго сѣребриши послѣдствіемъ для государства военого кризиса. Одновременно съ утвержденіемъ закона 1900 года также были привлечены частныя верфи и обезпеченіе построекъ на 20 лѣтъ впередъ само собою способствовало общему увеличенію построекъ.

Въ настоящее время работаютъ для морскаго министерства слѣдующіе заводы:

1.) Коженныя:

въ Вилнелбургскіе.

въ Кіио

въ Данцигъ 3.

2.) Частныя:

Blotum и Toss въ Рамбургъ съ 1877 года.

Schichau въ Дрезденъ съ 1857 года

Schichau въ Данцигъ съ 1891 года.

Vilcon въ Бредлау близъ Штеттина

Krupp-Germania въ Кіио.

Weser въ Бременъ

Howaldt Werke - Кіио 7

и еще нѣсколько очень мелкихъ.

На основании вышесказанного Германский флот во сьбитъ тшавуртш матеріала. мш- жетъ бѣтъ раздѣленъ на 3 періода.

I періодъ съ 1873 года до 1889 года.

Во этотъ періодъ сѣдостроеніе направлено къ созданию оборонительнаго флота. Строются тшавуртш образцы броненосцы береговой обороны и броненосные лодки и деревянные корветы. Начинаясь постройка стшавуртшх крейсеровъ и линійнаго флота, появляются первые непрѣ- битыи.

II періодъ съ 1890 года по 1897 года.

Заканчиваясь 2<sup>ая</sup> серия броненосцевъ бере- говой обороны, строится первая серия и часть вторая эскадренныхъ броненосцевъ. Стшавуртш пашуртшх крейсера болѣе водо- измѣтшщій строится въ перемѣнку съ ма- лыми.

Появляется первый крейсеръ типа пере- ходнаго къ броненоснымъ (Визмарк), построй- ка линійносуцевъ 1<sup>го</sup> класса и продолженіе постройки испредѣтшлей. Последние бѣеиш появляются еще въ ограниченномъ числѣ. Первые канонерскіе лодки новаго тшавуртш- ностнаго типа для службы въ рѣкахъ колоній и Китая.

III періодъ съ 1899 года до 1920 года.

Постройка линійныхъ кораблей, крейсе- ровъ болѣеиш водоизмѣтшщій исключителѣиш броненосныхъ; малые крейсера появляются

Литогршфия К. Вирсеномшбда (В. Д. В. Г.).



во вспомогательном количестве; также существуют склад-  
чатые минносцы, канонерские лодки специального  
назначения.

Вникая подробнее в список судов посто-  
янно периода, мы видим что несмотря на  
то, что перевооружение судов класса „Diegfried“  
еще не окончено в настоящий момент,  
не смотря на то, что суда класса „Brandenburg“  
еще будут перестраиваться и перевооружаться  
для придания им большей современности,  
все они подлежат замене новыми бо-  
лее современными, так что к 1918 году  
они будут переоборудованы на ступень судов  
типа береговой обороны. Из новых же по-  
строений будут крейсера типа „Hertha“  
и крейсера „Визмар“ начиная с 1912-1913 го-  
дов.

Словом в активном флоте к 1920 го-  
ду будут:

Линейные броненосцы, начиная с броненосца  
„Kaiser Friedrich II“ - всего 33+5 согласно новому  
увеличению 1900 года.

Броненосные крейсера, начиная с крейсера  
„Prinz Heinrich“, только что законченный в  
том 1902 году всего 19.

Минусные крейсера начиная с ступенчатого  
на вогу в 1902 году „Frauenlob“, всего 45.

Дскоретные минносцы начиная с по-  
стройки 1902 года всего 16 дивизий по 5 в  
дивизии т. е. 80.

Снова этот вид войск, переходящий  
к более детальной разборке флота при-  
чем придерживаясь пометки каталога прише-

той во германском флоте, для суда распределения на

1.) Линейные корабли, которых от насчитывалось с находящимися на стоянке с 1902 года 23.

2.) Броненосцы береговой обороны (в настоящее время всего 8).

3.) Броненосные лодки (всего 11).

4.) Большие крейсера больше 5000<sup>t</sup>. (с строящихся 14).

5.) Малые крейсера меньше 5000<sup>t</sup>. (с строящихся 34).

6.) Торговые суда.

7.) Минные суда (41 минносца и 47 больших минносцев - всего 88).

8.) Учебные суда (16) без боевого значения.

9.) Специальные суда (8) кроме есмь "Hohenzollern" без боевого значения.

10.) Морские суда (3) без боевого значения.

Из этих 10 категорий нас интересуют лишь 1, 2, 4, 5 и 7.

### А. Линейные корабли.

Если мы сравним один из первых линейных судов германского флота т. е. 4 корабля типа "Bachsen" время постройки которых падает в промежуток между 1876 и 1880 годами, с соответствующими судами во других флотах, т. е. с америк. сским "Inflexible", "Seamaster", "Ajax", с франц. сскими "Redoutable", "Devastation", "Am. Duperré", итальянскими "Diavolo", "Dandolo", "Italia", то заметим: 1) что раньше уже тогда предпри-



ваших системы односторонности судов, чего небы-  
ло сказано в других приказах; 2) что впро-  
доль эти казенные, тогда как ни во  
Винии, ни во Умани этот способ впро-  
доль и продолжение судей не практико-  
вался, 3) что крупная артиллерия значи-  
тельно уступает по своему калибру (10" 8) по  
за что имеет больше чем представителей  
на том же судне (6 штук).

"Oldenburg" собственно должен быть быть  
того же типа что "Bachsen" но немецкие  
недаромные заставили его изменить во  
продольных

2<sup>й</sup> тип линейных судов это 4 корабля  
класса "Brandenburg".

3<sup>й</sup> тип 5 судов "Класс "Kaiser" как их  
называют.

4<sup>й</sup> тип 5 судов класса "Wittelsbach" и  
пока не

5<sup>й</sup> тип 6 судов типа Н.<sup>(х)</sup> из которых 4  
на станциях, а 2 предложены к строи-  
тельству в 1903 году.

#### Одностороннее характеристика восточных.

Всех восточных могут быть разделены  
на 2 категории, старинные, (их 9) и совре-  
менные (их 10 на вою, 4 строятся и 2 бу-  
дут заказаны).

Разделим их в односторонних в субстан:

- 1) Крупной артиллерии
- 2) Средней артиллерии.
- 3) Мелкой артиллерии.
- 4) Мелкого вооружения.

15<sup>й</sup> при письме 20/11 02. на башне "Braunschweig"

- 5.) Бромирование  
6.) Вспаса угре, скоростна и системна  
котлов.

1.) Крупная артиллерия.

Крупная артиллерия никогда не подвергалась в Германии такому большому скачку в калибре, как в других странах, и всегда было стремление удовлетворить скорее скорострельности, нежели придать большей энергии отдачному выстрелу. В начале (в первой категории) крупная артиллерия со 10.2 перешла через 9.4 к 11" калибру и никогда при этом число выстрелов не было менее 6, что обеспечивается снарядом при медленности заряжания тогдашней пушки. Достигнув все-же достаточно быстрого стрелов.

С введением же скорострельной средней артиллерии коих главной силой броненосца (1888-1889 год в Германии) не было уже поставит 6-пушек крупного калибра и вот немцы считают более целесообразным уменьшить вновь калибр до 9.45, лишь-бы орудие было само по себе достаточно скорострельно (практически 1 выстрел в минуту).

Наконец только на новых броненосцах типа IV наши целесообразно установит 11" пушки ввиду того, что техника наша достигла уже нужного качества этой пушки до предельной скорострельности, насколько это установлено вообще для тяжелой артиллерии. Установка на новых судах обобщенная во 2<sup>е</sup> двухпушечных дивизионов.



## Таблица Броненосцев германского флота

| Годъ<br>спуска             | Название судна<br>водоизмещение<br>и корабельск<br>бронирования                                           | скорос.<br>узлы | запасъ<br>угля | Расположеніе артилле-<br>рии | Калибръ<br>артиллер. |                    |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|------------------------------|----------------------|--------------------|
|                            |                                                                                                           |                 |                |                              | крупн.               | средн.             |
| 77<br>78<br>78<br>80       | Sachsen<br>Bayern 7250<br>Württemberg<br>Baden                                                            | 15.0            | 8%             |                              | 6-10"                | 8-3.5"             |
| 84                         | Oldenburg 5140                                                                                            | 13.5            | 6.8%           |                              | 8-9"                 | 2-3.5"             |
| 91<br>91<br>91<br>92       | Weissenburg<br>Kurf. Fr. Wilhelm.<br>Brandenburg 4900<br>Wölff                                            | 17.0            | 6.8%<br>9.9%   |                              | 4-11"                | 6-4"<br>8-3.5"     |
| 96<br>97<br>99<br>99<br>00 | Kaiser Friedrich III<br>--- Wilhelm II<br>--- Wilhelm d. Gr.<br>--- Karl d. Große<br>--- Barbarossa 10975 | 17.5            | 5.8%<br>9%     |                              | 4-9.5"               | 18-5.9"<br>12-3.5" |
| 00<br>01<br>01<br>01<br>01 | Wittelsbach<br>Wettin<br>Zaeringen<br>Schwaben<br>Meneburg 11615                                          | 18.0            | 5.6%<br>11.9%  |                              | 4-9.5"               | 18-5.9"<br>12-3.5" |
| 02<br>03<br>03<br>04       | Braunschweig (H.)<br>J.<br>K.<br>L. 13000<br>(M.H.)                                                       | 18.0            | 11.3%          |                              | 4-11"                | 14-6.7"<br>12-3.5" |

Примечаніе: Угль показанъ въ % отъ водоизмѣщенія;  
верхнее число при нормальномъ запасѣ, нижнее  
при усиленномъ запасѣ.

## 2.) Среднее артиллерийское.

Среднее артиллерийское сначала имеет одного камбра ( $3''.4 = 87^{\frac{m}{m}}$ ) затем увеличивается на два камбра ( $4''.1 = 105^{\frac{m}{m}}$  и  $3''.5 = 88^{\frac{m}{m}}$ ), но ставится в ограниченном количестве и незначительной (если не считать  $1\frac{1}{2}''$  парвеевской брони для  $4''.1$  орудий по бронеснарядам типа „Brandenburg“).

Во второй категории судов, когда средний камбры, получают преобладающее значение, среднее артиллерийское, оставаясь 2<sup>х</sup> камбровое, возрастает до  $5''.9 (150^{\frac{m}{m}})$  и  $3''.5 (88^{\frac{m}{m}})$ . Число их растет до 30 штук, имеют  $\frac{3}{5}$  (18) в  $5''.9$  и  $\frac{2}{5}$  (12) в  $3''.5$ .

Новый тип фл. однако идет еще дальше в смысле увеличения камбров и на этих судах  $5''.9$  орудия достигаются  $6''.7$  которые в настоящее время в смысле скорострельности несколько не уступают  $5''.9$ . Число их однако несколько сокращено.

Установка орудий сперва на откритой палубе или в небольших  $1\frac{1}{2}''$  казематах с тросерсами в  $1\frac{1}{2}''$ , затем резко переходит на одиночную установку в башнях и отдельных вращающихся казематах, чтобы после этой крайности вернуться к обдуваемой теперь системой бронированной башни с тросерсами. Добавлением к башням служат башни по исключительному одному типу.



### 3) Мелкая артиллерия.

Границу между мелкой и средней артиллерией совершенно точно установить нельзя. У нас во фронт  $75^m$  пушки считаются видимо как раз на границу, так как они приписываются и к легкой и к промежуточной артиллерии.

Придерживаясь этой границы, т. е.  $75^m$  мы у германцев находим одну особенность, это мало развитую мелкую артиллерию и при этом весьма слабую.

Все современные суда. Да и более старые снаряды  $37^m$ . пушками и пулеметами.  $37^m$ . пушки по своим все автоматические, что уравнивает их маломощность, но долговечность их не возрастает от этого. Никто бы не вступил в войну 12 -  $37^m$ . пушек. Пулеметы почти всегда 8.

Внимая, как известны давно отказались от  $37^m$ . пушек, у нас их ставят теперь в очень ограниченном числе и то более для митражного вооружения.

### 4) Минное вооружение.

Минное вооружение заслуживает того чтобы на нем остановиться.

Германцы с особенной настойчивостью ставят на своих судах подводные носовые аппараты, основывая на немую и тихую работу в значительной степени крепление тарана.

Все бронировки кроют 4<sup>го</sup> класса Brandenburg с двойными подводными носовыми аппаратами. Но преимуществу их дают не на 4<sup>го</sup> класса "Sachsen" их даже на 2.

Траверсные подводные теперь на всех бронировках первого периода по 2, второго периода по 4, причем все впереди миделя.

Горизонтальный аппарат всего подводный. Минус по преимуществу 45% (17"7).

### 5.) Бронирование.

За исключение 4<sup>го</sup> бронировки класса "Sachsen" и 5 "Kaiser"-класса все бронировки имеют сплошной пояс по ватерлинии, т. е. по французскому образцу. Бронировки первой категории имеют сплошной (по преимуществу) борт, второй — все категории круговую.

Второй пояс появляется впервые на судах типа "Wittelsbach" и типа IV на борту 5½", на втором 6".

Грудная артиллерия зашпигована барбетом и защищает с толстого броневых пояса = камбру орудий.

Средняя артиллерия в баке, казематах и ватерлинии зашпигована 6" брони с небольшим уклоном (до ½") в ту и другую сторону.

На судах первой категории палуба носовая в 3 и 2½", на бронировках второй категории карбоновая в 3" на склоне и 1½" в горизонтальной части. Kaiser класс, не имеющий второго пояса имеет в горизонтальной части палубы 2½" брони.

Литография К. Буржесов (В. О. Д. и. № 1).



В первой камере 1 боевая рубка во второй 2; приведу также по высоте 4" и 5½".

6.) Вопросы угля, котла и скорости.

Вопросы угля воодуше увеличиваются с годами и для уменьшения запаса варварства от 7% до 11.9% (на класс "Wittelsbach"). Скорость для судов первой камере менее 17 узлов, для второй 17½ (Kaiser класс) и 18 узлов (остальные).

Углы выноса на судах первой камере 2, а второй ствол 3. Действительная по 3-х выносов стрелы.

Котлы на первой камере были все цилиндрические, но после перестройки заимствуются водотрубные.

Во второй камере котлы бездымной установки, т. е. частью цилиндрические, частью водотрубные. Эта система, как известно получила одобрение максим и английскому правительству.

На германских броненосцах такое распределение котлов:

| суда                               | цилиндр. | водотруб.  | водотруб. в % |
|------------------------------------|----------|------------|---------------|
| "Kaiser" класс . . . . .           |          |            |               |
| "Frederick III" }                  | 6 +      | 8 Korting  | 57%           |
| "Barbarossa" }                     |          |            |               |
| "Wilhelm I. G." }                  | 6 +      | 6 Schoultz | 50%           |
| "Wilhelm II" }                     |          |            |               |
| "Carl G. G." }                     |          |            |               |
| 5 бр. класса "Wittelsbach" . . . . | 6 +      | 6 - - -    | 50%           |
| 4 бр. F. L. (M. N.) . . . . .      | 6 +      | 8 - - -    | 57%           |

Вопросы по Уголь. Воен. сиротам (сиротам).

Германская Морская Академия

Лист 5.

Лист 5.

Броненосцы все 2<sup>го</sup> труппные кромѣ послѣднихъ класса Н, которые 3<sup>го</sup> труппные и первые 4<sup>го</sup> (Zachven) имѣютъ 1 труппу. Две мачты съ боевыми марсами. Бойные краны две подвешены имѣютъ имѣютъ на послѣднихъ типахъ.

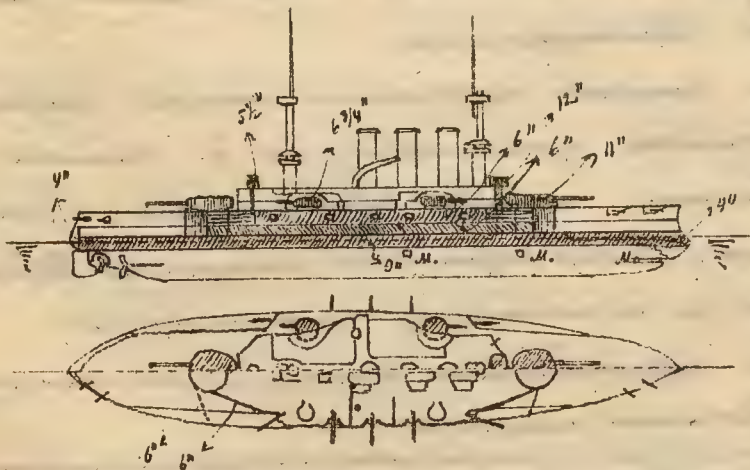
### Броненосцы класса Н, (6 штук).

Броненосцы эти представляютъ усиленный типъ „Wittelsbach“.

Размеры 400' x 73' x 25 $\frac{3}{4}$ '.

Водоизмѣнение 13000 тоннъ.

Запасъ угля  $\frac{\text{норм.}}{\text{усил.}} = \frac{?}{1475} = \frac{7\%}{11,3\%}$  (685 = 5.3%  
1570 = 12.0%)



Броненосцы типа Н (Braunschweig).

Броневая палуба  
на скатанг. — 3"  
въ горизонт. части 1 $\frac{1}{2}$ "

4 — 11 $\frac{1}{40}$  н.  
14 — 6 $\frac{37}{40}$  н.  
12 — 3 $\frac{5}{35}$  н.  
12 — 3 $\frac{7}{35}$  н.

### Бронирование и орудия.

Поле по батериямъ стволной съ толщ.  
ного въ 9" на протяжении 0.55 длины, дайте

(\*) Припуски и называютъ Braunschweig



Броня упоминается до 4". В корнх броневой пояса не доведено до окончательные, а скатывается сразу 5-6 от него. Также как есть одно указание, что корнхвой аппарату, будет подводный, то это вполне возможно и тогда это будут первые современные суда, получившие такое вооружение.

Второй пояс на протяжении 0.55 длины с носового скользящим траверсами приближается к задротированным боинкам. Мощность его 6".

Коземат средней ординерии хом и корнх второго пояса (всего 0.38 длины) но зато всеина косыми траверсами также приближается к основанию баинков. Угол с диаметральной плоскостью у этих траверсов всего около 25° (ног почти "Wittelsbach" коземат заканчивается простыми нормальными траверсами). Мощность коземата 6". На углах этого местонахождения коземата расположены боинки носовые и корнхвые с 11" брони для 11" орудий. 4 бортовые с 6 $\frac{3}{4}$ " брони для 6.7 орудий по одному в боинку. В коземате, отдельные траверсы, стоят по борту с борта, причем носовые и корнхвые имеют углы обстрела прямо по носу и по корнху. Бортовые пушки, носовые в 12" и корнхвые в 5 $\frac{1}{2}$ " соединены броневыми трубами с отдельными лиинх броневой палубой. Последние со скатом к нижней кромке броневой пояса имеют на скате 3" а в горизонтальной части 1 $\frac{1}{2}$ ".

11" орудия этого типа развивают максимальную скорость в 2700' при весе снаряда в 595 фунтов что дает 27300 фунт-милл у дуга.

Среднее артиллерийское море имеет нового типа 17" (6"7).

Дальнейшее вооружение в смысле расположения орудий в сильной степени напоминает английскую.

Вообще можно сказать, что за исключением Демоней эти суда представляют английские броненосцы типа "King Edward VII".

### 13. Броненосцы береговой обороны и броненосцы-подки.

Броненосцы береговой обороны, можно сказать, все одного типа, подки-же безусловно одинаковы.

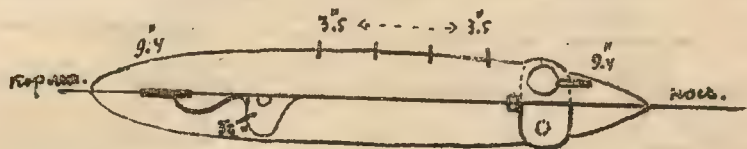
Хотя броненосцы "Desire" и "Olin" первоначально были несколько иного устройства, но теперь, когда все они почти уже перестроены, они подведены под общее водоздвигание. Дно во всем, что касается в свободном водоздвигании внутреннего размытия гребных пропеллеров, имеет эти суда, разрезанные на 2 части вблизи середины. Вставлены 27½' по длине.

После перестройки: Силойной насос по батарее в 7" тискевой стали тискевой броневой палуба в 1½" и заделаны две круг-



иных орудий в 8" составляют главную часть судна.

Вооружение состоит из 3<sup>х</sup> крупных орудий 9"4 в барбетах (два в носу, одно в корме) и 10 - 3"5 орудий. С - 37<sup>мм</sup> автоматических



пушек и 4 пушечных дополняют вооружение. Скорость 15 $\frac{1}{2}$  узлов, запас угля раньше был 225 $\pm$ , теперь же 560 $\pm$ , что дает до 11.4%.

Броненосные палки в настоящее время надо признать устаревшими. Они при полной вращи из скелета в 8" в средней части и 4" на оконечностях и при полной палубе в 2" имеют одну пушку 12" по носу в поудардент и 2 - 3"4 две ступенчатые по корме. Скорость их всего 9 узлов и запас угля крайне ограниченный 40 $\pm$  = 3.9%.

### С. Крейсера.

Из виду того, что нами до сих пор была принята система подразделения крейсеров на броненосные и палубные, а последние уже по классам, то вопреки рекомендациям Пермского морского министерства позволим себе сделать отступление в пользу единообразия по сравнению с другими видами.

1) Броненосные крейсера. — артиллерия XIV.

Тип броненосных крейсера в Германии появился сравнительно недавно, и. е. с 1896 года, когда строился крейсер „Fürst Bismarck“. Тип не менее тип этот сразу получил должный современному взмуду одинок и в полном смысле этого слова может быть назван броненосцем-крейсером.

Германцы вообще предпочитают сильно крутых судов, и потому в своих броненосных крейсерах старались не переходить границы  $9\frac{1}{2}$  тысяч тонн, и. е. того водоизмещения, которое признается достаточным для броненосного крейсера (лишь здесь исключаются особые типы „Драке“ и „Геттезее“. Однако первый их крейсер „Fürst Bismarck“ весил в 10500 тонн и по своему вооружению, защите, скорости и запасу угля скорее может быть причислен к типу линейных броненосцев с односторонним бронированием и несколько увеличенным ходом.

Во крейсер „Prinz Heinrich“, законченный летом 1902 года, германский броненосный крейсер получил свой окончательный характер и конфигурацию крейсера в сущности мало от него отличается, будучи лишь усиленным вооружением.

Боевые элементы на „Bismarck“ почти такие же, что на „Kaiser“-классе



Для ясности приводим их параллельно.

|                         | First-Bismarck            | Kaiser - кнесс       |
|-------------------------|---------------------------|----------------------|
| Водоизмещение . . . . . | 10530 <sup>t</sup> .      | 10975 <sup>t</sup> . |
| Скорость . . . . .      | 19.0                      | 17½                  |
| Угол . . . . .          | 11.2 %                    | 9 %                  |
| Орудия {                | 9" 45 . . . . .           | 4                    |
|                         | 9" 2 . . . . .            | 4                    |
|                         | 5" 9 . . . . .            | 12                   |
|                         | 3" 5 . . . . .            | 12                   |
|                         | 37 <sup>m</sup> . . . . . | 12                   |
| <u>Броня</u>            |                           |                      |
| Носов . . . . .         | 8"-4" стальной            | 12"-4 (0.8 L)        |
| Попер . . . . .         | 2"-1¼"                    | 3"-2½                |
| 9" башни . . . . .      | 8" "                      | 10"                  |
| 6" башни . . . . .      | 4" "                      | 6"-4½"               |
| 6" казематы . . . . .   | 4" "                      | 6"-4"                |

Если еще взглянуть на характер бронирования, то сдвигается поразительное. Поэтому этот крейсер надо признать переходным типом от линейных кораблей к броненосным крейсерам.

Остаток 4 крейсера имеют 9" 2 орудий и носов 4-8" 3 пушки (кроме „Heinrich“ 2"-9" 2). Угол 5" 9 орудий всегда 10; 3" 5 пушки с 10 на „Heinrich“ возмещаются до 12. 37<sup>m</sup> всегда 10. Минных аппаратов 6 из которых один подводный (кормовой).

Носовая броня имеет максимальную толщину в 4", что надо признать не много.

Второй нос в 4" имеет с кором-

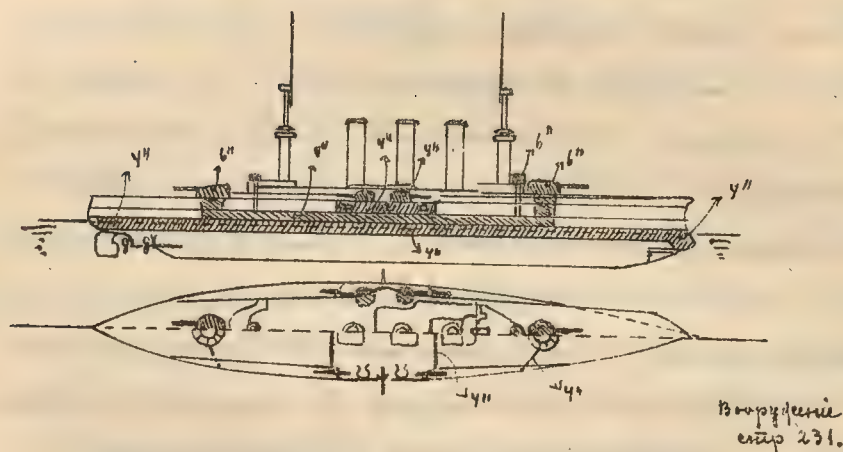
требовали в Пермонском сражении почти  
лишь перевернуть на  $\frac{1}{2}$  длины.

Грунтные баши задротированы 6"  
дротено, мелкие и казематы 4". Поу-  
да в погоню 2" в подвижных судах  
уменьшается до 2 $\frac{1}{2}$ ". Скорость от 20.0  
на "Prinz Heinrich" доходит до 21.0 на  
последних запасах при максимальный  
16.8%. И здесь большое сходство в составе  
системы бронирования и размещения ору-  
дия у последнего типа из крейсеров  
и новейшая линейная корабли.

|                              | Erzatz Kaiser.                      | Минь "H".<br>(Braunschweig). |
|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| Водоизмещение . . . . .      | 9350 <sup>t</sup> .                 | 13000 <sup>t</sup> .         |
| Скорость . . . . .           | 21.0                                | 18.0                         |
| Уголь . . . . .              | 15.7%                               | 11.3%                        |
| Грунтная артиллерия . . .    | 4-8"3.                              | 4-11"                        |
| Средняя артиллерия . . . . . | 10-5"5                              | 14-6"7                       |
|                              | 12-3"5                              | 12-3"5                       |
| Мелкая артиллерия . . . . .  | 10-37 <sup>mm</sup>                 | 12-37 <sup>mm</sup>          |
| <u>Броня:</u>                |                                     |                              |
| I пояс . . . . .             | 4"-4"                               | 9"-4"                        |
| II пояс . . . . .            | 4"(0.58 L)                          | 6"(0.56 L)                   |
| Батареи . . . . .            | 4"(0.2 L)                           | 6"(0.3 L)                    |
| Башенная броня . . . . .     | 6"                                  | 11"                          |
| Мачевая броня . . . . .      | 4"                                  | 6 $\frac{1}{2}$ "            |
| Поуды . . . . .              | 2 $\frac{1}{2}$ "-2 $\frac{1}{2}$ " | 3"-1 $\frac{1}{2}$ "         |



### Ersatz Kaiser



### 2.) Полубные крейсера.

Германское морское министерство во свое время съ особенной любовью строило полубные крейсера для службы въ отдаленныхъ колоніяхъ и въ качествѣ дозорныхъ судовъ при эскадрахъ опредѣленнаго типа.

Несмотрѣя однако на эту любовь къ крейсерамъ нельзя признать, чтобы имѣлся особый опредѣленный типъ или не считалъ послѣднихъ годовъ.

Молоко крейсера класса "Kertha" представляетъ собою законченнѣйшій типъ полубнаго крейсера, но постройка такихъ судовъ останавливается, такъ какъ переименно въ броненосныхъ крейсерахъ. Максимъ образомъ полубные крейсера должны водоизмѣненіе

болыше не строится. Это началось с 1898 года вращающиеся вестия уданный малый крейсера. Будучи сначала всего в 2600<sup>т</sup> он, постепенно увеличивается, в тольго что замечательных примерах дошел до 3000<sup>т</sup>.

Если мы возьмем 3500<sup>т</sup> за границу между помурными крейсерами I класса и III класса, то можно подметить некоторую последовательность в развитии конструктивных и оборонительных элементов в каждом классе, хотя нельзя отрицать, что скачки встречаются.

Если однако взглянуть в приняты скачков, то можно найти 2 направления идущие параллельно, но между которыми мало общего.

- 1.) Уменьшение орудий, пренебрежение остальными качествами корабля, даже и броневой палубой.
- 2.) Уменьшение броневой ходы и броневой палубы во ущерб численности орудий.

В конце концов типичные крейсера типа "Falke" и крейсера "Hele" в то же время дали тип "Fozelle", который и можно считать прототипом так называемых "малых" крейсеров.

Что касается крейсеров с водоизмещением более 3500<sup>т</sup>, то представителей этого класса крайне мало. Это так называемых малых крейсеров, по числу которых однако некоторые по характеристике приписаны, вследствие



ной прочности (5000), они представляют наибольшую прочность 3-й толстой палубой (3" против 2") и 2-й каютами средней прочности.

а) Крейсера 1-го класса.

Угол 8, относящийся к 3-му срединному построению и 3-му типу.

Это „Irene“ и „Prinzess Wilhelm“ конца первого периода судостроения (1888 г.), „Kaiserin Augusta“ середины второго периода (1892 г.), и наконец 5 крейсеров типа „Hertha“ конца второго периода (1897 и 1898 г.).

Характерные особенности их записаны в сводных:

Таблица крейсеров.

Германия.

| Год постройки | Название судна<br>и водоизмещение  | Скорость | Запас угля<br>в % от водоизмещения | Расположение артиллерии |       | Наибр. орудий |                 |
|---------------|------------------------------------|----------|------------------------------------|-------------------------|-------|---------------|-----------------|
|               |                                    |          |                                    | ноз                     | корма | корм.         | средн.          |
| 87            | Prinzess Wilhelm                   | 18.0     | 12.3%                              |                         |       | —             | 4-5.9           |
| 88            | Irene 4250 <sup>т</sup>            |          |                                    |                         |       |               | 8-4.7           |
| 92            | Kaiserin Augusta 5950 <sup>т</sup> | 21.0     | 14.0%                              |                         |       | —             | 12-5.9<br>8-3.5 |
| 97            | Hertha                             | 18.0     | 14.7%                              |                         |       | 2-2.3         | 8-5.9           |
| 97            | Victoria Louise                    |          |                                    |                         |       |               | 10-3.5          |
| 97            | Freya                              |          |                                    |                         |       |               |                 |
| 97            | Vineta                             |          |                                    |                         |       |               |                 |
| 98            | Hansa 5790                         |          | 14.2%                              |                         |       |               |                 |

Податки, трубы забронир.  
каюты и бакин.

1.) Два калибра средней артиллерии в 5"9 и в 4" или 3½" на наибольшей высоте 8"3.

2.) Скорость 18-21 узла. Запасы угля между 15-12%

Тип "Hector" по характеру очень схож с французским крейсером "D'Entrecasteaux"; то-же всеобщая остователная палуба, та-же защита средней артиллерии, то-же крупный калибр средней артиллерии (8"3).

"Jeffier" стоит как-бы вне класса иные совершенно исключительные данные. Большое водоизмещение, та полная броневая палуба, большое количество средней сравнительно малой калибра, большой запас угля, и в его отношении к другим крейсерам малое водоизмещение, так как он скорее может быть причислен к ним.

в.) Крейсера 2<sup>го</sup> класса. (смотри стр 236.)

Их надо разделить на две группы:

1.) Крейсера с броневой палубой.

2.) Крейсера без броневой палубы или ватерлине обито.

Во первой группе особенно выделяется "Jaeger" (1888 г.) который особенно много был поставлен два типа "Meteor" (1892 г.) и наконец крейсер "Hela".

Во второй группе относятся 2 типа "Blitz" (1882 г.), "Freif" (1886 г.), 2 типа "Schwalbe" (1887 и 1888 гг.) и наконец 6 типа "Falk" (1890 - 1894 гг.).





Суда типа „Gazelle“ представляют собою весьма удачное соизмерение долбного хода съ долбными запасами огня и сильными обстрѣломъ по коритъ и по носу.

Прямо по носу и по коритъ стрѣляетъ 4 орудія, на борты стрѣляетъ 5 орудій.

Можно образовать олицетвореніе собою какъ-бы соизмереніе хорошихъ качествъ крейсеровъ пашубныхъ и пезапуцанбыхъ крейсеровъ.

Всѣ суда этого класса снабжены подводными носовыми орудиями кроме судова съ типичнымъ наименованіемъ (т. е. 2 „Schwalbe“, 5 „Falke“ и „Greif“.

### Общее резюме о крейсерахъ.

Итого долбъ или менше современныхъ крейсеровъ сейчасъ 3 категоріи и нѣскольکو переходныхъ.

#### 1.) Бронен. крейсера 5.

Переходъ къ броненосцамъ ... 1 („Визмакъ“)  
 Итого броненосныхъ крейсеровъ 4 (одно типа).

#### 2.) Пашубн. крейсер. 1<sup>го</sup> класса.

Пашубныхъ . . . . . 8 (въ 3<sup>ей</sup> типъ).  
 Переходъ къ III классу . . . . . 1 („Jeffion“).

#### Пашубн. крейсер. 2<sup>го</sup> класса.

Пашубныхъ . . . . . 13+1 („Hela“).  
 Пезапуцан. . . . . 6 (типа „Falke“).

Всего 34 крейсера.

Устарѣвшихъ . . . . . 6 — — —

Переходныхъ къ канонерскимъ лодк. 2 — — („Meteor“)

Итого 42 крейсера.



Характеристики крейсеров можно было сформулировать так:

1.) Калибр и число крупных и средних орудий на броненосных крейсерах почти то же что на броненосцах.

2.) Система бронирования даже в меньших слоях схожа с таковой на броненосцах, но толщина поясов на  $\frac{1}{2}$  и на  $\frac{1}{3}$  меньше.

3.) Топка и запасы угля на броненосных крейсерах на 15% больше чем на броненосцах, водоизмещение же на 25% меньше.

4.) Помыслов крейсера 1<sup>го</sup> класса строятся в очень ограниченном количестве и этот тип отживает свой век, будучи лишь подготовительным типом к броненосным крейсерам.

5.) Малые крейсера окончательно выработались лишь в последнее десятилетие и нормированы пока 3000<sup>т</sup>. водоизмещение. Артиллерия их на подобие английских крейсеров III класса ограничена 4" калибром. Топка и запасы угля весьма солидные.

6.) На всех крейсерах современной постройки малое артиллерийское составило из 37<sup>мм</sup>. автомат. пушек и всего от 10-12. Пушечных всегда 4.

Остается бросить еще быстрый взгляд на канонерские лодки и переходить к ним.

Канонерские лодки пока 5+1 строятся. Названы они именами животных зверей: "Iltis", "Fuchs", "Luchs", "Panther", "B".

Всех они въ 880-960<sup>т</sup> и моложе 1898 года постройки. Кора их ограниченный 13-13½ узла; запасы угля от 160 до 235<sup>т</sup> на продолжитель (18-24.5%) т. е. очень большие. Вооружение состоит из 4-3<sup>5</sup> на первых и 2-4<sup>1</sup> на последних. Далеко идут 37<sup>т</sup> автономные мины. Углубление 10'. Вооружения имеют никакой.

Два подки „Meteor“ и „Comet“ как-бы представляют переход от палубных крейсеров к канонерским лодкам и вошли в таблицу выше приведенную.

### Д. Мины и суда.

Самые первые из маленьких в списках 1903 года минносцев относятся до постройки 1883 года.

Мины имеют свои минные суда на морские и прибрежные, а первые подразделяются на большие и малые.

Большие морские минносцы имеют много, как эскадренные минносцы нашего флота или испривителли английские.

Постройка их под названием Torpedo-Divisions-boat началась собственно очень давно, т. е. в 1887 году.

Система наименования минных судов следующая:

Первые 10 истребителей имеют номера от 1 до 10 с буквой Д. Позднейшие начинаются с номера 90 вверх и с буквами S или G.



Минимальные морские минносуи или минносуи I класса присвоены номера от 43 до 89, также с буквами S или G.

Буквы S и G означают место постройки Schichau или Germany. Буква-символ означала Дивизионный минносуд.

Крупнейшие минносуи относятся до постройки 1883 — 1887 года и все имеют 90± водоизмещение, при присвоении №№ также 40 и с разными буквами в зависимости от места постройки.

Нужно отметить одну особенность с некоторыми данными о минных судах.

### Экспериментальные минносуи.

| наименование<br>минносуи                                                       | D 1<br>" D 2.     | D 3 и<br>D 4.     | D 5 и<br>D 6.     | D 7 и<br>D 8.     | D 9.              | D 10.             | S <sub>50</sub> -S <sub>107</sub> | G <sub>108</sub> -G <sub>113</sub> | S <sub>114</sub> -S <sub>119</sub> | Примеч.           |   |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------|---|
| Число минносуи                                                                 | 2                 | 2                 | 2                 | 2                 | 1                 | 1                 | 18                                | 6                                  | 6                                  | 1                 |   |
| Годы службы . .                                                                | 87                | 88                | 89                | 91                | 94                | 98                | 99-01                             | 01-02                              | 02-03                              | 98                |   |
| Водоизмещение                                                                  | 230               | 300               | 320               | 350               | 380               | 355               | 350                               | 350                                | 350                                | 280               |   |
| v <sub>0</sub> = . . .                                                         | 21                | 21                | 23                | 26                | 24½               | 26                | 26½-27                            | 30                                 | 30                                 | 30                |   |
| Запас угля . . .                                                               | -                 | -                 | 60                | 80                | 80                | 70                | 100                               | 100                                | 100                                | 67                |   |
| в % . . . . .                                                                  | -                 | -                 | 19%               | 22.7%             | 21%               | 22.2%             | 27.1%                             | 27.1%                              | 27.1%                              | 24%               |   |
| Мин. воор.                                                                     | станд.            |                   | 3                 | 3                 | 3                 | 2                 | 2                                 | 3-18"                              | 3-18"                              | 3-18"             | 2 |
|                                                                                | мод.              |                   | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1на. 1нос.                        | 0                                  | 0                                  | 0                 | 0 |
| Длина корпуса                                                                  | 3/50 <sup>m</sup> | 3/50 <sup>m</sup> | 3/50 <sup>m</sup> | 3/50 <sup>m</sup> | 3/50 <sup>m</sup> | 3/50 <sup>m</sup> | 3-50 <sup>m</sup>                 |                                    |                                    | 6-47 <sup>m</sup> |   |
| Углубление . .                                                                 | 9'8               | 9'8               | 9'8               | 9'8               | 10'4              | 10'4              | 7'5                               | 8'8                                | ?                                  | 6'5               |   |
| Корпусирование: по плану на протяжении катков и миним. броне-все мин. 1" - 1½" |                   |                   |                   |                   |                   |                   | Корпус.                           |                                    |                                    |                   |   |

с. 111 минносуи

Вотиски по Уставу Воен. Орудий (Франц. и Герм.).  
Псковское Морское Околение.

Лист 62

Минеросубы 1<sup>го</sup> класса. (47).

| Номера.              | $S_{43}-S_{47}$             | $S_{49}-S_{57}$  | $S_{58}-S_{65}$         | $S_{66}-S_{70}$ | $S_{75}$      | $S_{74}$<br>$S_{76-81}$        | $S_{82}-S_{87}$ | $S_{88-93}$ |
|----------------------|-----------------------------|------------------|-------------------------|-----------------|---------------|--------------------------------|-----------------|-------------|
| Число . . . . .      | 6                           | 9                | 8                       | 8               | 1             | 7                              | 6               | 2           |
| Годы выпуска . . .   | 87                          | 87               | 89                      | 90              | 92            | 94-95                          | 98              | 97-98       |
| Водоизмещение . .    | 145                         | 130              | 153                     | 170             | 145           | 153                            | 155.            |             |
| $V_0$ . . . . .      | 22 узла.                    |                  |                         |                 | 25 узлов.     |                                |                 |             |
| Запас угля . . . .   | 40                          | -                | 53                      | -               | 40            | 53                             | 37              | 37          |
| в % . . . . .        | 27.5%                       |                  | 34%                     |                 | 27.5%         | 34%                            | 23.7%           | 23.7%       |
| Притяжение . . . .   | одна 50 $\frac{m}{m}$ .     |                  |                         |                 |               |                                |                 |             |
| Миним. сопротивление | $\frac{3 \text{ довр.}}{0}$ | $\frac{1n+2}{0}$ | $\frac{2}{\text{иное}}$ | -               | $\frac{4}{0}$ | $\frac{1n+2 \text{ довр.}}{0}$ |                 |             |
| Углубление . . . .   | .                           | .                | .                       | .               | .             | .                              | 8'8             | 8'2         |

Общая характеристика.

До 1887 года германцы строили только минеросубы менее 100<sup>т</sup> водоизмещения. С этого времени и до 1891 года они строят минеросубы 1<sup>го</sup> класса от 130—170<sup>т</sup> сериими по 8 штук и одновременно по 2 дивизионных минеросуба водоизмещение которых постепенно возрастает с 230 до 350<sup>т</sup>. Годы минеросубов германцев на 22<sup>м</sup> узлах, дивизионных — все растут с 21<sup>го</sup> до 26. С 1891 года и до 1898 года минеросубы 1<sup>го</sup> класса строятся уже исключительно около 150<sup>т</sup>, дивизионные же в



380 и 355<sup>т.</sup> при этом на каждые 4 миномосца приходится один истребитель.

Это отношение 4 к одному вызвано тем, что германцы придерживаются всегда системы одинаковой с сухопутной армией при составлении отрядов и эскадр.

С 1898 года миномосцы первого класса больше не строится, а исключительно миномосцы эскадренные серией по 6<sup>ти</sup> по 6 в общем их сейчас 30, т. е. 6 серий или дивизий по 5 в каждой.

Водоизмещение устанавливается на 350<sup>т.</sup>; ход по 27-30 узлов.

Вооружение уже велико. (100<sup>т.</sup>)

Можно образно можно сказать что имеется.

2 серии миномосцев 1<sup>го</sup> класса

1<sup>ая</sup> (до № 75) с ходом 22 узла.

47 { всего 31 миномосец.  
2<sup>ая</sup> (до № 75) с ходом 25 узлов.  
всего 16 миномосцев.

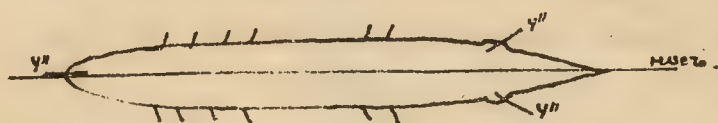
2 серии эскадренных миномосцев.

1<sup>ая</sup> (D<sub>1</sub> - D<sub>10</sub>) с ходом менее

41 { 26 узлов и бронирование врата  
на противотанки машины и котлов;  
всего 10.  
2<sup>ая</sup> (с D<sub>11</sub>) с ходом больше  
26 узлов и без бронирования, но с  
17<sup>т.</sup> 7 миномосцев аппарата; всего  
в постоянной мощи 30 эск. мином. +  
Маку.

Всего 88 миномосцев.

Относительно предельных судов и специальных судов можно только сказать, что это суда расширяющие свой срок в активном строю или устаревшие по своему вооружению. Надо однако прибавить что императорское яхты „Hohenzollern“ во время войны превращается в крейсер со 3-4" орудиями, 12-50<sup>mm</sup> и 6 пулеметами, как показано ниже.



Перед тем, чтобы покончить с германского, нельзя не упомянуть таксономическими словами о вспомогательных крейсерах, которые будут взяты из коммерческого флота. Эти крейсера расширяют внимание, так как им подобных нет ни в одном флоте.

3 паракета с водоизмещением более 20000<sup>т</sup> и скоростью 25 узлов и 3 паракета от 10000-20000<sup>т</sup> и скоростью более 20 узлов помечены ниже в списке окрасить не могут пользу в этом отношении германских торговых судов.

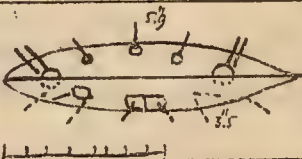
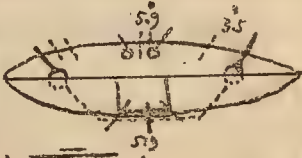
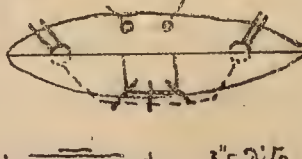
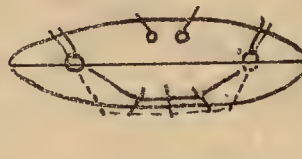
| Водоизмещ.         | Название.                      | год<br>судна | Скорость.    |
|--------------------|--------------------------------|--------------|--------------|
| 24000 <sup>т</sup> | Kaiser Wilhelm II . . . . .    | (1902)       | Скор. 25 уз. |
| 21300 <sup>т</sup> | Kronprinz Wilhelm . . . . .    | (1901)       | " 25 "       |
| 23000 <sup>т</sup> | Deutschland. . . . .           | (1900)       | " 25 "       |
| 20400 <sup>т</sup> | Kaiser. Wilhelm D. Grosse. . . | (1897)       | " 24 "       |
| 10500 <sup>т</sup> | Fürst Bismarck. . . . .        | (1891)       | " 20.7 "     |
| 13600 <sup>т</sup> | Kaiserin Maria Theresia . . .  | (1900)       | " 20.5 "     |



Каждый из этих пароходов, имея экипаж на 2500 до 2000 человек, может в один перевозить войск может оказать не малую услугу.

№ 289.

Таблица броненосных крейсеров.

| Год<br>судна | Название<br>судовъ<br>и<br>водоизмѣщен.       | Скорость | Водоизмѣщен. | Расположение<br>артиллерии<br>и<br>броня                                             | Калибръ<br>орудий |                    |
|--------------|-----------------------------------------------|----------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|
|              |                                               |          |              |                                                                                      | Кругом            | спереди            |
| 97           | Fürst Bismarck.<br>10530                      | 19.0     | 11.2%        |   | 4-9.2"            | 12-5.9"<br>10-3.5" |
| 00           | Prinz Heinrich<br>8790                        | 20.0     | 16.8%        |  | 4-9.2"            | 10-5.9"<br>10-3.5" |
| 01<br>02     | Prinz. Adalbert<br>Pr. Friedrich Carl<br>8910 | 21.0     | 16.6%        |  | 4-8.5"            | 10-5.9"<br>12-3.5" |
| 03<br>1<br>1 | Ersatz Kaiser<br>L.<br>K.<br>9350             | 21.0     | 15.7%        |  | 4-8.3"            | 10-5.9"<br>12-3.5" |

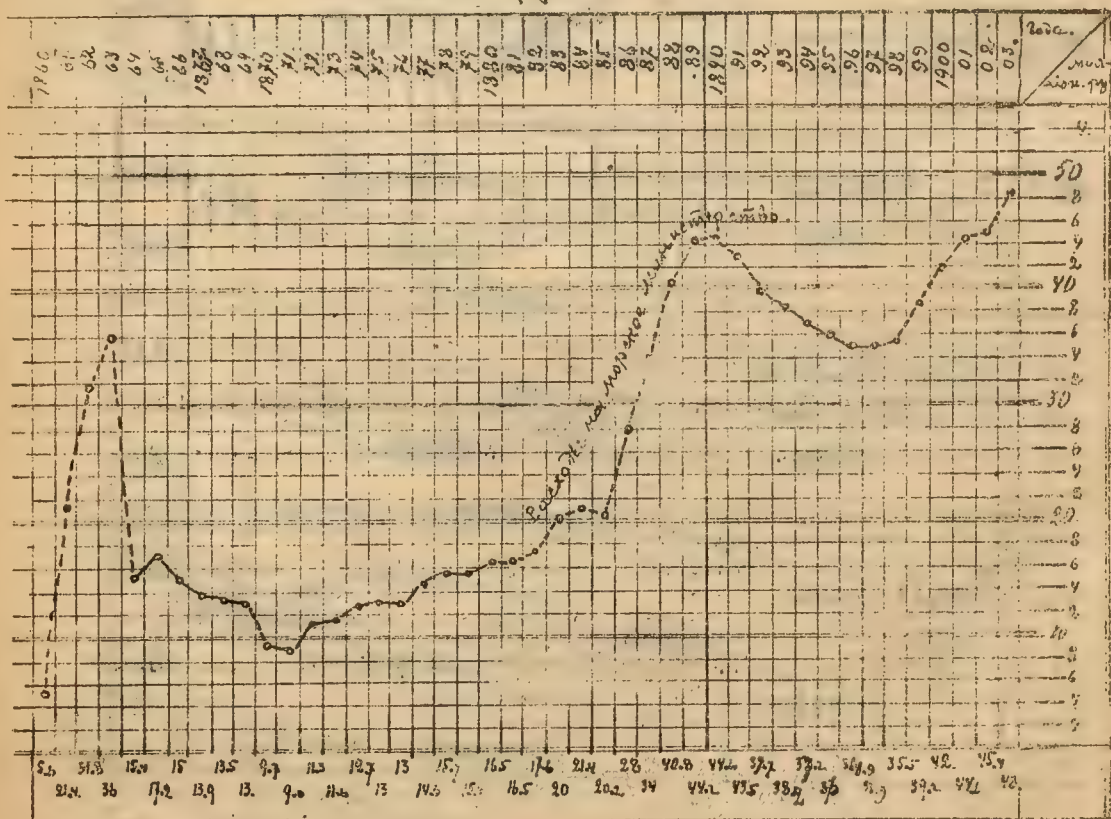
## V. Упомянуто.

модель

№ 11.

Если взглянуть на прилагаемую таблицу расходов на морское министерство в течение времени с 1860 года по 1902 год, т. е. за 42 года и взглянуть во внимание, вызвавшие такие колебания в указанных расходах, то будет вполне понятно, что Упомянуто с третьего листа, которое она занимает еще только недавно (в 1890 г.) среди флотов всего мира, считавшееся на седьмом.

в миллионы рублей.



Для того, чтобы достичь этого положения, т. е. 3-го листа, было не мало израсходовано денег в период с 1885 года



но 1891 году, когда тогдашним министром, какъ Benedetto Brin составилъ докладъ, какъ вѣстись дѣлу Унитарію срѣзано. Если бы взятіемъ на такую сумму, то значитъ что за этотъ періодъ Унитаріенскій срѣзъ обогатился 3<sup>м</sup> броненосцами, 9<sup>ю</sup> крейсерами, 10<sup>ю</sup> минными крейсерами и до 50 минносцами, (болѣе 70 боевыхъ судовъ). Слѣдовало, конечно, поддержать то почетное мѣсто, которое досталось такимъ долбильнымъ денежнымъ затратами, но министерскіе кризисы, да и финансовыя неурядицы, привели къ сокращенію бюджета, а слѣдствіемъ этого было паденіе съ замѣтной поволокой до 7<sup>го</sup> мѣсяца. Россіи, Германіи, Соединеннымъ Штатамъ и Японіи по немному перемѣнили черезъ Унитарію и въ настоящее время третейство оспаривается С. Ш. Соединенными Штатами и Россіей.

Несомненно однако признать, что съ 1898 года бюджетъ унитаріенскаго морского министерства вновь растетъ и лучшее финансовое положеніе кораблестроенія даетъ право предполагать, что 7<sup>е</sup> мѣсто останется и впредь за Унитаріей. Морское Министерство вновь приняло за энергичную постройку эскадренныхъ броненосцевъ, а благодаря общему развитію техники и хорошему большому составу сравнительно скромный бюджетъ въ 45-47 милліоновъ рубль на столько будетъ использованъ воз-

можно лучше.

Университетское правительство делит свои суда на 4 разряда, а каждый разряд на классы.

I разряд. Боевые суда. (Navi da battaglia). Это корабли больше 500<sup>т</sup>. водоизмещение минимальное каково-нибудь броневую защиту во видю бортовой брони или броневой палубы. Этот разряд судов делится на 6 классов.

|             |                      |                               |
|-------------|----------------------|-------------------------------|
| Боевые суда | 1 <sup>о</sup> класс | больше 9000 <sup>т</sup> .    |
| — " —       | 2 <sup>о</sup> — " — | от 6000 — 9000 <sup>т</sup> . |
| — " —       | 3 <sup>о</sup> — " — | 4000 — 6000 <sup>т</sup> .    |
| — " —       | 4 <sup>о</sup> — " — | 3000 — 4000 <sup>т</sup> .    |
| — " —       | 5 <sup>о</sup> — " — | 2000 — 3000 <sup>т</sup> .    |
| — " —       | 6 <sup>о</sup> — " — | 500 — 2000 <sup>т</sup> .     |

II разряд. Минносуды. (Torpediniere). Этот разряд разбивается на 4 класса.

|           |                      |                            |
|-----------|----------------------|----------------------------|
| Минносуды | 1 <sup>о</sup> класс | больше 100 <sup>т</sup> .  |
| — " —     | 2 <sup>о</sup> — " — | от 60 — 100 <sup>т</sup> . |
| — " —     | 3 <sup>о</sup> — " — | " 30 — 60 <sup>т</sup> .   |
| — " —     | 4 <sup>о</sup> — " — | меньше 30 <sup>т</sup> .   |

III разряд. Вспомогательные суда. (Navi sussidiarie). Этот разряд состоит из всех старших судов, не воюющие больше, разнаго рода транспорты и обш, минные транспорты и проч. Они также разбиваются на 4 класса в зависимости от водоизмещения.

IV разряд. Портовые суда. (Navi d'uso locale).

Во виду того, что этот способ наименования совершенно не сходится

Литература К. Виркенранда (В. Д. 8 и. № 1).



с ранбне приеитиъ нами, то пово-  
мееи себѣ отступити отъ него и при-  
держиваете раздѣленіе судовъ по броненосцы,  
крейсера и проч.

Ранбне однако, чиниъ перейти къ болѣе  
детальному разбору отдѣльных судовъ  
по типамъ, дозволено общій обзоръ всего  
материала, который раздѣлимъ  
на 3 періода.

### I періодъ 1875-1886 г.

Изъ судовъ постройки 1863-1865 годовъ,  
когда была первая ваптика усиленнаго суд-  
строения и болѣеихъ бронетовъ морского  
министерства, осталось 5-6 веперановъ,  
доживавшихъ свой вѣкъ въ качествѣ пред-  
ѣльных судовъ и судовъ береговой обороны.

Носиъ 1872-1873 годовъ, когда средства  
на сриать отпущались съ каждаго года  
въ тѣскоубо болѣеиъ разитрѣ, итабен-  
ское правительство, снудже господствующе-  
ицелу тогда въ морскихъ кругахъ мнѣ-  
ннѣ, приеиелѣ за постройку нитановъ  
того времени „Duilio“ и „Dandolo“ и за-  
тѣиъ въ чинѣиъ предѣ судовъ (тогда сн-  
тованныхъ линейными кораблями) увеи-  
чвано и какъ-бѣ змуднѣиѣиъ данѣиъ тѣиѣ.  
Одновременно строились минносцы III клас-  
са и одинъ-два крейсера, между кото-  
рыми заслуживаетъ вниманіе „Tiovani  
Venezia“, (1883 г.), какъ родоначальника  
итабенскихъ пачубныхъ крейсеровъ.

Въ 1885 году со спуском послѣднего броненосца указанного выше типа, и со вступлением Вэйна на постъ министра кончается первый періодъ — періодъ недроти-рованныхъ линейныхъ кораблей.

## II періодъ 1886 — 1895 гг.

II періодъ, занимающій 10 лѣтъ. ознаменованъ строительствомъ почти исключительно въ первую половину и вторично удвоенно расх. въ во вторую половину. За этотъ періодъ встроены броненосцы переходнаго типа, масса крейсеровъ вѣковыхъ типовъ, первые броненосные крейсера и миноносцы II класса. Въ этому-же періоду относятся первый иструменты.

Этотъ періодъ можно охарактеризовать, какъ періодъ пачуныхъ крейсеровъ и мачныхъ миноносцевъ.

## III періодъ 1896 г. — по настоящее время.

За послѣдній періодъ начинается и крѣпится постройка современныхъ броненосцевъ. Въ особенности это замѣтно съ того момента, когда средства на судостроение отпускаются по такому-то росписанию увеличеніе снотна, вбравоманному, хотя только и въ однихъ пертахъ въ 1897 — 1898 годахъ.

Постройка пачуныхъ крейсеровъ, развивавшаяся въ такихъ вѣбныхъ рацт-



раях за II<sup>2</sup> периодъ, совершенно останавливается, дабы иметь созданию броненосныхъ крейсеровъ.

Минноносцы II<sup>2</sup> класса не строятся больше, зато обращено большее внимание на эскадренные минноносцы, хотя ихъ建造 не много.

Говорить, что и это теперь остается и что итальянцы наши больше усовершенствуютъ вернутся въ минноносцы I и II классовъ, какъ больше подходящими для береговой обороны, последние итальянцами ставится на первый планъ.

Итакъ I периодъ - линейные незброуемые корабли.

II периодъ - пauзobные крейсера и минноносцы.

III периодъ - эскадренные броненосцы и броненосные крейсера.

### A. Броненосцы.

(смотри стр. 255)

Въ спискахъ итальянскаго флота 14 броненосцевъ уже спущенныхъ, и 4 или 5 строящихся.

Всѣ они, какъ въ общихъ чертахъ уже было упомянуто выше, делятся на 3 группы по периодамъ судостроения.

I группа - 7 броненосцевъ въ 2<sup>2</sup> типахъ.

II группа - 3 броненосца - крейсера.

III группа - 4 + 4(5) броненосцевъ въ

3<sup>х</sup> типаж. Рассмотрев все бронирование корпуса и рубки в субмарины

- 1) крутой артиллерии.
- 2) средней артиллерии.
- 3) меньшей артиллерии
- 4) бронирование
- 5) скорости
- 6) запасов угля.

1) Крутой артиллерии.

Если аниматор хотел бы увидеть все светом, создавая "Inflexible", то это еще вопрос, кому фактически принадлежат - быта или первенства "Inflexible" или "Dandolo" и "Dandolo".

Но в дальнейшем эти суда почти одинаковы, но в то время, как аниматору удалось установить лишь 4-16" орудия в 81<sup>±</sup> каждое италийцы ухитрились поместить 4-17.7" орудия по 100<sup>±</sup> каждое. Правда, броня была на "Dandolo" на 10% тоньше чем на "Inflexible", но за то протекание по борту было 0.44 дюйма, тогда как на "Inflexible" этот показатель снизился лишь на 0.34 дюйма кораблей.

"Dandolo" в настоящее время перестроен и перевооружен. Со 17.7" орудия заменены 10". Другой бронировать перестроившаяся не будет, так как расход оказался слишком большим, а боевые качества мало удалось улучшить.

Аниматор благополучно остановился



во время и ссн "Colossus" и "Edingburg" сссн  
с "Inflexible", но все-сче зримомо некоторос  
улучшение иведе на нхх с современной поч-  
ки зрание. Умандеиуби-сче ивлекисб и нхх  
Дабне, создав 2 типа. "Italia" (1880г.) и  
"Lepanto" (1883г.), которые по своему водоу-  
мщению (15900) представленио идо на-  
сущесств моменту самое Дабне воен-  
ные сфа всего мира (с сущесств "King  
Edward VII" (1903г.) и "Louisiana" (1904г.) "Italia"  
отойдет на задний план).

"Italia" имет 4 орудия в 17" уста-  
новленные, как и на предыдущих двух  
сфах, в двух барбетах, расположен-  
ных по диаметру корабля в средней  
его части.

Далее следуют 3 бронесфа типа  
"Andrea Doria". Это-сче 4-17" орудия, но  
с лучшим защитическими Дабнами,  
расположены аналогично с предыдущими  
сфами.

Водоумщение их несколько меньше  
предыдущих (11200<sup>т</sup>).

Бронесфа переходного типа имет  
уже 2 барбета на оконечностях сфа  
в диаметральной плоскости; вооружение  
их состоит из 4-13<sup>1</sup>/<sub>2</sub>" орудий. Это  
бронесфа типа "Sardagna" постройки  
1888-1891 годов. Водоумщение их  
до 13900<sup>т</sup>.

Однако и такие орудия кажутся  
слишком Дабными, в осаденности  
если принять во внимание их скоро-

стративность, а потому на 2<sup>х</sup> зрениос-  
цах типа "Emanuele Filiberto" (1897 года)  
поставлены всего 4 - 10" орудий.

С построшкой зрениосцев "Benedetto  
Brin" (1901 г.) и "Regina Margherita" (1901 г.)  
общепонятнейшимъ въ настоящее время  
капитанъ 12" орудий и здесь камень седе  
мство. Спротавяеся зрениосцы бидутъ  
вооружены тымъ-же орудиемъ, но засту-  
живаетъ внимание <sup>фактъ</sup> то общее число  
ихъ (4) уменьшено до 2, что объясняется  
увеличениемъ калибра средней артиллерии.

## 2.) Среднее артиллерие.

Можно сказать, что пока капитанъ  
крупной артиллерии былъ 17 и больше  
дюймовъ, среднее артиллерие была въ  
загоне; появление среднего калибра въ  
достаточномъ количестве совпадаетъ съ  
уменьшениемъ большихъ орудий.

Такъ на "Duilio" и "Dandolo" было по  
3 орудия въ 4".7 и 2 въ 3", на 2<sup>х</sup> судахъ  
типа "Italia" благодаря уменьш. калибръ  
было 8 - 6" пушекъ и 4 - 4".7 но зато на  
3<sup>х</sup> судахъ типа "Andrea Doria" отменъ  
только 2 - 6" и 4 - 4".7 орудий.

На судахъ типа "Sardagna" мы уже  
находимъ предель съ 8 - 6" орудиемъ 16 - 4".7  
пушекъ, что въ совокупности даетъ 24 ору-  
дия среднего калибра.

Въ 1897 году на двухъ судахъ "Emanuele  
Filiberto" устанавливается 16 орудий сред-  
него калибра (6" и 4".7 по ровну).



На 2<sup>ю</sup> категорию типа „В. Врин“ оба камбры средней артиллерии соответственно увеличиваются в виду хороших результатов, достигнутых в смысле увеличения скорострельности. На этих судах было 16 орудий среднего камбры (4-8", 12-6").

Стремление к увеличению среднего камбры, способ замкнутое теперь во всех нациях так же и в Италии проявилось на замощенных в 1902 году судах типа „Vittorio Emanuele“ вместо 4-8" и 12-6" устанавливаются исключительно 8" в число 12, а 10-3" замещаются 12-4" орудиями.

Таким образом мы видим, что с 1888 года средней артиллерии всегда уделяется большая роль от свободного водоизмещения.

Умножением камбры является 4<sup>7</sup>/<sub>16</sub>, оза-тывая выше упомянутый 6<sup>м</sup> дивизион.

### 3.) Мелкая артиллерия.

Характерно, что итальянские мореходы до самого последнего времени не признавали 4<sup>7</sup>/<sub>16</sub> камбры. Все их бронированно, до и во крейсера вооруженные до 1900 года 5<sup>7</sup>/<sub>16</sub> и 3<sup>7</sup>/<sub>16</sub> орудиями имелись вообще мало их довольно значительно начиная с самых первых представителей I<sup>го</sup> периода. Обыкновенно число 5<sup>7</sup>/<sub>16</sub> и 3<sup>7</sup>/<sub>16</sub> орудий почти всегда держалось около 25. Если корабли („Italia“) для них до 40.

С 1900 года вместо 5<sup>7</sup>/<sub>16</sub> орудий является 3", а вместо 3<sup>7</sup>/<sub>16</sub> — 4<sup>7</sup>/<sub>16</sub>, и в этих случаях общее число уменьшается до 16 и даже 12.

Таблица.  
Бронетосиль. Итальянскаго  
флота.

| Боев. сила (перестройка) | Название судна<br>Водоизмѣщеніе | Скорость | Вѣсомъ<br>удѣл. бронированія<br>% водоизмѣщенія | Расположеніе артиллеріи |       | Калибръ орудій |                |
|--------------------------|---------------------------------|----------|-------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------|----------------|
|                          |                                 |          |                                                 | Носъ                    | Корма | Кружи.         | Грѣм.          |
| 76                       | Luilio<br>12000                 | 15.0     | 5%                                              |                         |       | 4-17"          | 3-4.7"<br>2-3" |
| 78<br>(92)               | Dandolo<br>11200                | 15.0     | 6.5%<br>9%                                      |                         |       | 4-10"          | 2-6"<br>5-4.7" |
| 80                       | Italia 15650                    | 17.8     | 10.4%                                           |                         |       | 4-17"          | 8-6"           |
| 83                       | Lepanto 15900                   | 18.4     | 8.8%<br>15.7%                                   |                         |       |                | 4-4.7"         |
| 84                       | Ruggerio di Lauria              | 16.5     | 7.6%                                            |                         |       | 4-17"          | 2-6"           |
| 85                       | Andrea Doria                    |          | ?                                               |                         |       |                | 4-4.7"         |
| 85                       | Francesco Morosini<br>11200     |          | ?                                               |                         |       |                | 4-4.7"         |
| 88                       | Re Umberto                      | 20.0     | 10.2%<br>21.6%                                  |                         |       | 4-13.5"        | 8-6"           |
| 90                       | Sardenzia                       | 21.0     |                                                 |                         |       |                | 16-4.7"        |
| 91                       | Sicilia<br>13300<br>13900       | 20.0     |                                                 |                         |       |                | 16-4.7"        |
| 97                       | Emanuele Filiberto              | 28.0     | 6.1%                                            |                         |       | 4-10"          | 8-6"           |
| 97                       | Amer. St Bon.<br>9800           |          | 10.2%                                           |                         |       |                | 8-4.7"         |
| 01                       | Benedetto Brin                  | 20.0     | 9.0%                                            |                         |       | 4-12"          | 4-8"           |
| 01                       | Regina Margherita<br>13430      |          | 14.9%                                           |                         |       |                | 12-6"          |
| 02                       | Vittorio Emanuele               | 22.0     | 8.0%<br>21.8%                                   |                         |       | 2-12"          | 12-8"          |
| 03                       | Regina Elena                    |          |                                                 |                         |       |                | 12-4"          |
| ?                        | Duca di Genova                  |          |                                                 |                         |       |                |                |
| ?                        | Duca d'Aosta                    |          |                                                 |                         |       |                |                |
| ?                        | Duca d'Abruzzi<br>12625.        | 23.      |                                                 |                         |       |                |                |



#### 4. Бронирование

Въ смыслъ бронирования итальянскіе линейные корабли постройки ранѣе 93/94 года не заслуживаютъ названій броненосцевъ, а скорѣе крейсеровъ. Въ особенности же рѣзко это выстѣпаетъ, если принять въ расчетъ скорости и запасы угля этихъ судовъ.

Поэтому въ англійскихъ всегда крайне ограниченнѣй въ смыслъ своего произведенія по длине судна.

таблица противъ весовъ брони.

| Годъ спуска. | Название типа    | протяженіе по длине.                                                                       | толщина брони                                                                                                              |
|--------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 76-78.       | 2 типа Duilio    | 0,94 длины                                                                                 | $8\frac{1}{2}''$ стали = $27''$ железа                                                                                     |
| 80-83.       | 2 --- Italia     | нѣтъ                                                                                       | ---                                                                                                                        |
| 84-85        | 3 --- And. Doria | 0,47.                                                                                      | $1\frac{3}{4}''$ стали = $25''$ железа                                                                                     |
| 88-91.       | 3 --- Sardegna.  | $\left. \begin{array}{l} 0,62 \text{ (низъ)} \\ 0,62 \text{ (верхъ)} \end{array} \right\}$ | $\left. \begin{array}{l} 4'' \text{ стали} = 5'' \text{ железа} \\ 4'' \text{ ---} = 5'' \text{ ---} \end{array} \right\}$ |

Если же взять длину, какъ наприимеръ на 3<sup>х</sup> судахъ типа Sardegna, то она крайне малой толщины, такъ что корабли эти благодаря этому теряютъ право носить названіе броненосцевъ.

Казематны всегда заложены пушечными той-же толщины или уменьшенными на 20% противъ толщину бортовыхъ и тѣмъ

бортены или редуты для круговыхъ ору-  
ди весьма соедной толщины, равняющей-

Листъ 40

са калибру орудий или да же больше толщины  
Средняя и малая артиллерия совершенно  
лишена защиты

На броненосцах III-го периода системы бронирования в корабль лишается, удовлетворяется  
общепринятой во других флотах:

Пояс по ватерлинии сплошной из  
плиты завода Тенн (гарвея) и по толщине  
варьируется от 10" до 6". Второй пояс, в  
начало на против весел 0.4 длины, на сторо-  
жных уже доходит до 0.7 длины и имеет  
толщину 8"-6"

Барбетты и бабки для крупных орудий  
покрыты 10"-8" бронию

Средняя артиллерия защищается плита-  
ми до 8". Появляется танк за защита  
4" толщины

Броневая палуба на всех итальянских  
броненосцах в 3" и 4" и на судах первого  
двух групп без скапоров на нижней крош-  
ке броневой пояса.

#### Б. и Б. Скорость и запасы угля.

У броненосцев крейсерского типа скорость  
начиная с 15 узлов (на Duilio) достигается  
18.4 узла на Герато, что по новейшим по-  
то времени было очень много. Типы Салда-  
на явно превозмочь всяки, дава 21 узел на  
пробн. —



Говоря о турбинных системах, бронированных кельзов было уже упомянуто. Такою значительного % водоулаживания на механизмы, ходъ конечно уменьшился сурь до 18 унц., а заливки вновь поднимаются на Benedetto Brin до 20.0, а на Vittorio Emanuele до 22.0 (по проекту) причем даже сказано, что оседаетъ 93 унц.

Станши образомъ ходъ у всѣхъ линейныхъ кораблей выше среднего. Запасы угля показываются на, сообразно вѣсѣ различными. Въ болѣе инстинктивныхъ случаяхъ они однако превращаются таковы на однотипныхъ другихъ націй?

По внутреннему виду образуютъ на себя впечатление все бронированной первой группы. Уши въ два мата въ серединѣ корабля; дымовыя трубы въ двенадцати чиселъ расположены на носу и на кормѣ на довольно значительномъ расстоянии отъ мачты.

### Бронированная типъ Vittorio Emanuele

Этотъ типъ заслуживаетъ того, чтобы на немъ останавливались, ибо онъ самъ по себѣ, довольно исключительный, а кроме того онъ обладаетъ предметами горячей обработки, мерку его создателями - Cuniverti и итальянского перидиеского неолита. Кроме того Cuniverti прилагаетъ выслушать не мало критическихъ отзывовъ со стороны иностранной

прессы.

Дело в том, что при незначительном водоизмещении в 12625 тонн этот броненосец имеет вооружение и защиту, превосходящих соответствующих элементов на всех английских броненосцах до типа Лондон включительно. Вместе с тем его скорость предполагается в 22 узла при вое 19000 Т.Н.С., а запасы угля достигают почти 22%. Подобная раба суда до сего пор не строилась. — Сиверти указывает на весьма удачно выполненную машинную установку гасит этого броненосца и в этом видный залог той большой скорости, которая будет достигнута при сравнительно малом числе индивидуальных элементов.

Для сравнения Vittorio Emanuele с другими современными судами и доказательства превосходства его — Сиверти составил таблицу, из которой мы заимствуем данные, помня, что все на абсолюте. Некоторые элементы для Бр. Бордино нами исправлены, согласно с данными у нас. данными.

Если теперь разобрав названный тип или таблицу предь собой, то получаем следующие выводы, приведенные у нас.



Крестмера. (Янвдсчан April 1902.)

Сравнительная таблица.

| Название судна               | Vittorio Emanuele    | Virginia            | Duncan              | Minasa.              | Wittelsbach.           | Бородино.            |
|------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|------------------------|----------------------|
| Водоизмещ.                   | 12625                | 16000               | 14000               | 15200                | 11800                  | 13500                |
| Длина                        | 435'                 | 436 1/2             | 405                 | 400                  | 393 3/4                | 392 3/4              |
| ширина                       | 73 1/2'              | 76 1/2              | 76 1/2              | 77                   | 68 1/4                 | 76'                  |
| глубл.                       | 25'-10"              | 25'-11"             | 26'-3"              | 27'-3"               | 25'-2"                 | 26'-0"               |
| отнош. $\frac{L}{B}$         | 5.92.                | 5.78.               | 5.37                | 5.20                 | 5.77                   | 5.17                 |
| Т.ч.р.                       | 19000                | 16500               | 18000               | 15000                | 14000                  | 16300                |
| Запас { горюч. угля.         | 1000                 | 900                 | 900                 | 700                  | 650                    | ?                    |
|                              | 2800                 | 1900                | 2000                | 1400                 | 1250                   | 1215                 |
| в % водоизм.                 | 8%<br>21%            | 5.6%<br>11.9%       | 6.4%<br>14.3%       | 4.6%<br>9.2%         | 5.5%<br>10.6           | 3/9%                 |
| скорость                     | 22.0                 | 18.0                | 19.0                | 18.0                 | 18.0                   | 18.0                 |
| <b>Артиллерия</b>            |                      |                     |                     |                      |                        |                      |
| пушеч.                       | 2-12"                | 4-12"               | 4-12"               | 4-12"                | 4-9.5"                 | 4-12"                |
| средней.                     | 12-8"                | { 8-8"<br>7-5.9"    | 12-6"               | 14-6"                | 18-5.9"                | 12-6"                |
| мелкой.                      | { 12-4"<br>12-4 7/8" | { 12-3"<br>6-4 7/8" | { 12-3"<br>6-4 7/8" | { 20-3"<br>12-4 7/8" | { 12-3.5"<br>12-3 7/8" | { 20-3"<br>20-4 7/8" |
| <b>Брня.</b>                 |                      |                     |                     |                      |                        |                      |
| <b>1<sup>я</sup> батарея</b> |                      |                     |                     |                      |                        |                      |
| длина                        | 1.0 дм.              | 1.0 дм.             | 0.67 дм.            | 1.0 дм.              | 1.0.                   | 1.0                  |
| высота.                      | 9 1/4"               | 7 3/4"              | 7"                  | 7 1/2"               | 6.9"                   | 6 1/4"               |
| толщина                      | 10"                  | 11"                 | 8"                  | 9"                   | 9"                     | 8"                   |
| <b>2<sup>я</sup> батарея</b> |                      |                     |                     |                      |                        |                      |
| длина.                       | 0.7 дм.              | 0.46                | 0.67.               | 0.67.                | 0.5                    | 1.0                  |
| высота.                      | 7 3/4"               | ?                   | 7"                  | 7.5"                 | 7.5"                   | 5.2"                 |
| толщина                      | 8"                   | 6"                  | 8"                  | 6"                   | 6"                     | 6.3"                 |
| <b>Защита корм.</b>          |                      |                     |                     |                      |                        |                      |
| длина                        | 10"-8"               | 10"                 | 11"                 | 14"                  | 9.8"                   | 10"                  |
| редн. ар.                    | 6"                   | 6"                  | 6"                  | 6"                   | 6"                     | 6"                   |
| мелк. ар.                    | 3.1"                 | 2"                  | —                   | —                    | —                      | 3"                   |
| толщина                      | 1 1/2"               | 3"                  | 2"                  | 3"                   | 3"                     | 3"                   |

Примечание.

Бронирование для всех судов этого типа  
таблицы Крестмера.

1. Артиллерийское вооружение.

Брунниери орудий всего два. Сивиберти указывается на то, что для пробития палубной брони на таких малых дистанциях, как, например, разгружается рогатая фуга бов, совершенно достаточно двух орудий. По мнению немецких авторитетов такой взгляд не правилен, ибо крупная артиллерия не имеет исключительно своего назначения поразить только броневой покров, а скорее предназначена производить разрушения всего борта. Нам это мнение кажется совсем неправильным.

Легкая батарея 4" орудий слишком слаба для действия против бронесцев; против же микросцев она слишком тяжела в смысле неудобного обслуживания ее; 4½" же пушки по современным соображениям слишком недовольны, так усложнено устройство минимального. Немногочисленная установка 8" орудий в башинов не соответствует современным понятиям, особенно в управлении огнем. Последнее кажется также не совсем основательным.

Крейсер при этом нападает на Сивиберти за то, что последний допускает



подсчетов действительности артилле-  
рии незначительно по полному числу док-  
лазов, и по проводимости брони.

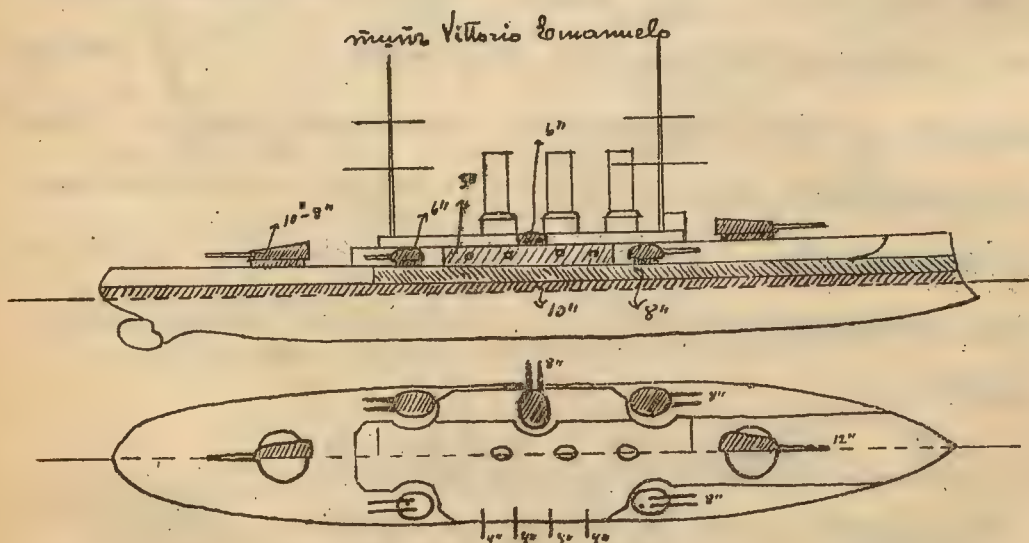
### 2. Защита

На первый взгляд защита чрезвычайно  
внушительная; о броневой палубе однако  
Cuniverti упоминается. Премьер при-  
нял ее при своих надеждах равной  
 $3\frac{1}{2}$ "/м (1.4%) и при этом все токи полу-  
чить ввек брони равными 33% ввек  
мощности (на Бородино 28½%). Если же  
применить более толстую палубу, как  
это теперь практикуется на всех  
броненосцах, то ввек возрастет еще  
на несколько сотен тонн и тогда полу-  
чится значительная перегрузка. Край-  
не слабая защита в горизонтальной  
плоскости однако в сильной степе-  
ни парализует стеньги защиты  
вообще.

### 3. Мощность и скорость.

По условиям предполагается 19000 Т.Н.В..  
Премьер считается ввек механизмов  
и котлов всего равным, 1400 тонн, что  
дает 13½ сил на одну тонну ввек-  
са. На Бородино мы имеем 10.7 сил,  
на Wittelsbach — 10.7 сил, на Минава 11.6 сил  
на Дилсан 11.6 и на Virginia 11.5 сил на

тонну веса механизмов. Такой малый  
веса машины возможны лишь при  
тонкостенных котлах. Там кан-  
дидно в итальянском флоте в  
употреблении широко трубные котлы  
то необходимо увеличить веса меха-  
низмов. Если же вес оставили  
прежним (1400 т.) то 19000 Т.Н.Р. мо-  
жет быть достигнуто только на  
весьма короткий срок и с больши-  
ми затруднениями.



С другой стороны при 19000 Т.Н.Р. Си-  
н-верти получается почти 24 узла.





тонкая, то эту величину надо умножить на коэффициент (0.216 =  $0.6 \times \frac{36}{100}$ ) чтобы получить весь порожнего корпуса. Эти все переисследованы в таблицу на стр. 240 судна эти коэффициенты могут быть получены из таблицы Крегмера; они важны охраняют. Кратко корпус.

| название<br>судов. | Коэффициент<br>веса корпуса<br>по Крегмеру | По сравнению<br>с нормаль-<br>ным. в % соед. |
|--------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Бородино           | 0.216                                      | нормальный                                   |
| Virginia           | 0.216                                      | нормальный                                   |
| Дикан              | 0.204                                      | легче на 6%                                  |
| Микаса             | 0.215                                      | легче на 1/2%                                |
| Wittelsbach        | 0.209                                      | легче на 3%                                  |
| V. Imo melo        | <u>0.190</u>                               | <u>легче на 12%</u>                          |

Из всего выше сказанного ясно, что Сиверти заданя с помощью легкого корпуса, а потому во время испытаний наварное потребуются подкрепления, которые увеличат вес и в результате т.е. 1000 т. угля, назначенный при расчете как нормальный запас, окажется связаным на значительную долю

В заключение скажем только, что при



встае своих вычислений Сиверти при-  
нял крайний вѣтвики, допуская научного  
въ смыслъ приписки материала. Въ заклю-  
чительномъ словѣ Сиверти ставится сосре-  
щенные корабли въ слѣдующей методо-  
логическомъ, что касается ихъ боевой силы

А 1. Vittorio Emanuele

А 2. Virginia

А 3. Duncan

А 4. Minerva

А 5. Бородино

А 6. Wittelsbach

### В. Броненосные крейсера.

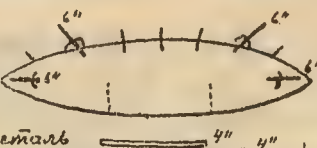
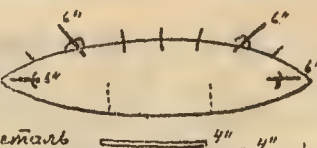
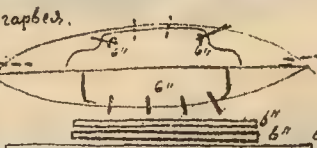
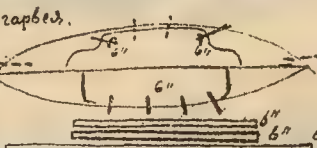
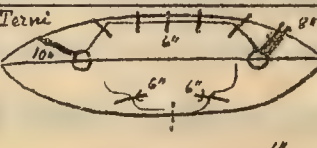
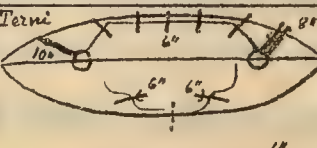
О нихъ можно сказать весьма немного,  
такъ какъ всего насчитывается въ насто-  
ящее время 6, распадающихся на 3 типа

Водоизмещающіе крейсера вообще меньше, чѣмъ  
у другихъ націй (4600 т. - 7400 т.) но съ грядущимъ  
растутъ.

Вооруженіе на первомъ состоитъ изъ 6" и 4,7  
калибровъ; на послѣднихъ туркахъ родомъ. съ  
6" орудіями появляются 2-8" въ кормовой  
башнѣ и 1-10" въ носовой. На старѣющихъ  
система установки орудій - въ открытой  
батарей. На дальнѣйшихъ частяхъ орудій на-  
шли себя иже въ закрытой заброниро-  
ванной батарей; другая часть поставлена

на верхней палубе без прикурений. Малая артиллерия по преимуществу вообще принята в итальянском флоте в 5<sup>ю</sup> и 37<sup>ю</sup>. Число их почти всегда равно 20 (на 5-ти).

Таблица броненосн. крейсеров.

| Годъ.<br>спуска | название судова<br>и<br>водоизмещение              | скорость. | расходъ<br>угля въ<br>1 ч. въ<br>% водоизм. | Расположение ар-<br>тиллерии и<br>броня                                              |                                                                                      | Калибръ<br>артилл. |                 |
|-----------------|----------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|
|                 |                                                    |           |                                             | носа                                                                                 | корма                                                                                | крупн.             | средн.          |
| 92.             | Marco Polo<br>4580                                 | 17.8      | 13.1%                                       |    |    | —                  | 6-6"<br>10-4.7" |
| 95<br>96        | Vettori Pisani<br>Carlo Alberto<br>6500            | 19.0      | 9.2%<br>15.4%                               |   |   | —                  | 12-6"<br>6-4.7" |
| 00<br>99<br>02  | Garibaldi<br>Varesè<br>Francesco Ferruccio<br>7400 | 20.0      | 8.8%<br>16.2%                               |  |  | 1-10"<br>2-8"      | 14-6"<br>2-30"  |

### Защита

Силоюной палубе по Вайерштайн (кроме Марко-Роло, где она в 0.64 длины) в 6" (на М-Роло 4")  
Второй палубе — наематъ на первых трехъ на продолжении 0.45 длины, на последнихъ трехъ палуба Garibaldi на 0.6 длины прикрывается вся приспособления для подачи. Толщина палубы 6" (на М-Роло = 4"). На всехъ крейсерахъ (кроме Марко-Роло) выше наематъ расположено третій палубе — Вайерштайн. Продолжение по борту равно продолжению 2<sup>го</sup> палубе



а толщина 6". Башни на крейсерах типа Jaribaldi - 6"

Скорость в 18  $\frac{3}{4}$  достигнута до 40.0. Запасы угля в предделах от 13-16 % водоизмещения.

Тип Jaribaldi весьма внушительный и в значительной мере превосходит броненосцы типа Sardagna по своей защите, а от броненосцев типа Век. Врей он мало уступает разве только на то, что его водоизмещение уступает танковому на сказанная бронесила на 46%.

### С. Голубые крейсера.

Крейсеры 1<sup>го</sup> класса в Италии нет. Все голубые крейсера этого государства относятся по 2-му классу или к минным крейсерам.

Первые из них могут быть разделены на 2- группы, отличающиеся по вооружению и водоизмещению.

В первой группе принадлежат 5 крейсеров одного типа (Гювани Вацан)

Во второй группе относятся 9 крейсеров, распадающиеся в свою очередь на 3 типа

#### А. Первая группа

Главное их отличие состоит в том, что у них 2 орудия 10" калибра, на что вообще повсюду было принято в 80 годах; дальность же





назначены для бортового огня. Браневая палуба  
от 1-3° каранасная.

Ада дурмится близ 18° юго. На Piemonte она  
22.3 ун. а на Calabria 16.4. Зоналы угла близ  
19%.

Скорострельная артиллерия на всях крейсерах:  
обычная в итальянском флоте, и.е. в 57<sup>мм</sup>  
и 37<sup>мм</sup>. Число их с годами увеличивается  
с 10-ти до 16-ти. Минный аппарат по-  
прежнему с 2-х подводных бортовых.

### 2. Минные крейсера.

Минные крейсера (поблизости английских мин-  
ных подкама) 13 минные 1000<sup>т</sup> и 2. больше 1000<sup>т</sup>  
Все они вооружены, кроме последнего двух,  
одним орудием в 4.7 или двух. Самый ар-  
тиллерийский вооруженный состоит из скорострель-  
ных орудий в 57 и 37<sup>мм</sup>. Минный аппарат  
от 3 до 5. Браневая палуба состоит из  
палубы в 1½". Ада всегда 19 ун. Углы  
зоналы угла достигают до 25%

На крейсера Agordat и Coatit (99 т) воору-  
жены 12-3° пушками при браневой палубе  
в ¾". Меньше скорострельных орудий ничто  
Ада = 22 ун. Зоналы угла составляют 18½%

### Общие замечания о крейсерах.

У всех крейсера сравнительно малое водоизмеще-

щених и делятся на 3 категории: бракосносные  
палубные и минные

У № первая двух категорій преобладают  
2 калибра средней артиллерии

3 хода очень ровный и за центогеніем 3<sup>42</sup> су-  
гавы. равен 40 углам или немного меньше

4, брачная палуба шпектиса на всьх; среднйх  
топичиса 2"

5 Переходных типов шпектиса

Бракосносных крейсеров - 6

Палубных — " — 14

Минных — " — 15

Всего — " — 35

Постройка Палубных и минных приоста-  
новлена

### В. Минная суда.

Минные суда состоятъ по прежнему составу  
из минносцев 1-го класса, которые почти  
всѣ въ 85 т. и обладают скоростью въ 22 узла.

Минносцев 1-го класса всего 11. и по преимуще-  
ству они относятся къ 87-88 годам постройки.

Построй минносцевъ начали строить въ  
1871 году, если не считать Салты (87 года).

Пока изъ 14. влиять въ строющіеся и про-  
ектируемые.

Въ настоящее время прикажетъ видѣно

Литография Р. Бирнфелда (В.О. 8 л. 11).



только два типа, неуредимости и много-  
мощны II класса.

Испреливитель 14 со скар. 26-30 ун.

многомощны I кл. 11

Многомощны II кл. 101 со скар. 19-22 ун.

многомощны III кл. 38 —

Всего 115 + 49.

Из заключеній оставшихся еще добавимъ, что  
итальянскихъ морскихъ министровъ  
капитанъ посетилъ на 2<sup>ой</sup> уполномоченъ транспор-  
товъ въ 3500<sup>т</sup> водоизмещенія и водо<sup>т</sup>ружливос-  
тностью транспортовъ. Скорости предполагал-  
ся въ 12 узловъ; при пустыхъ машинахъ въ  
неиспользуемомъ пространстве машинъ были  
получены до 900 т. приложенной воды.

Команды перестроены и переоборудованы  
броненосца *Stabia*

Всего на море

## VI Соединенные Штаты

Соев. Америки

Находясь в совершенно исключительном положении благодаря отдаленности от Европы и каноническому покровительству (с севера мало населенная англійская колонія, с юга мирная Мексика) С. А. Соед. Шт. не муздалась въ такой военной силѣ, какъ Европейскіе государства. Эта сила являлась скорее роскошью, чѣмъ необходимостью. Однако и на границахъ Штатовъ собирались тучи. Въ періодъ 1861-1864 годовъ, во время междоусобной войны, Штаты создали 129 военныхъ судовъ со общаго вѣнчательности въ 166 000<sup>т</sup>, вооруженныхъ 1110 орудіями. Кроме того они вооружили 497 коммерческихъ пароходовъ, приспособивъ ихъ для военныхъ цѣлей.

Более дальновидные янки, стоявшие во главѣ правительства въ 1890 году, уже тогда настаивали на чрезвычайныхъ расходахъ для увеличенія флота; мотивами служили имъ три основательныя причины: появлялись въ политической жизни Штатовъ въ предшествовавшіе годы: Недовольство съ Испаніей изъ за переселенческаго вопроса, съ Франціей изъ за Панамскаго канала, съ Германіей изъ за Самоа, съ Итали



уже за нарушение международнаго обычая, съ Англіею уже за Беринговаго моря, наконецъ нарождавшійся въ это время вопросъ о канадасекомъ канале, — все это заставляло правительство позадуматься надъ вопросомъ объ увеличеніи флота.

Разработанный тогда же коммисіею, подъ председательствомъ коммодора Мас-Сейнъ, проектъ увеличенія флота въ 14-ти военныхъ судовъ конгрессомъ не была принята. Конгрессъ ассигновалъ лишь весьма незначительную сумму на одинъ годъ, предоставлялъ правительству ежегодно удовлетворять свои потребности.

Испанская война однако указала на важное значеніе флота и побуждала къ окончанію колоній въ свою очередь предъѣвляли свои требованія въ смысле увеличенія флота. Конгрессъ отлагалъ усиліе. Появленіе Рузвельта на президентскомъ посту окончательно рѣшило вопросъ о болѣе обширныхъ ассигновкахъ на флотъ.

Президентъ убѣжденный сторонникъ увеличенія флота и арміи. Его свѣденія въ морскихъ вопросахъ весьма основательны. Декадансѣстvomъ недавняго соуденія по прекрасное соименіе обь американо-англійск? войны 1812 года. —

Замысел президентский носит, он не медитирует ни минуты, представляя конгрессу свою записку об увеличении флота. Взаимоотношения, выходящие из этой записки, имеют много общего с идеями, положенными в основание германского законопроекта 1900 г.

Приводимы главные мотивы по увеличению флота из названной записки.

„Дело увеличения флота должно идти вперед неуклонно. Ни одна из пунктов нашей внешней и внутренней политики не имеет большого значения, как именно последний, ибо он служит нам обезпечением нашей жизни, нашего материального благополучия, а прежде всего мира нашего народа. Хотели бы мы, как не хотим, того, но мы должны себя утешить тем, что у нас имеются стократно-усиленные международные обязанности, сполно и правды.

„Раз мы не хотим, чтобы и вред наша торговля находилась в чужих руках, мы должны иметь военный флот для охраны своих судов. Хорошо обзвешенный флот не представляет никогда образцового вызова в смысле войны, напротив, является лучшим обезпечением против войны и самой действенной и действительной гаран-



"миро мира.

"Стоимость <sup>постройки</sup> такого флота и ее содержания — это  
"самая дешевая страховая премия для обеспечения  
"мира". —

Благодаря таким убедительным доводам и  
такой настойчивости, правительство добилося  
усиления кредитов на флот, и за последние  
годы бюджетная маренная министерства увели-  
чилась в 2 раза. Не превышает ли раз 40 миллио-  
нов рублей, бюджет достиг в 1901 и 1902 годах  
143 и 130 миллионов рублей. Число судов возросло зна-  
чительно, так что в ближайшем будущем флот  
С. Шт. займет вероятно 5<sup>е</sup> место, а будет мо-  
гущим и уверенным среди флотов великих наций.

Всего больше тормозом в быстром уве-  
личении флота является медленность построе-  
ки. Причины следующие:

- 1) высокие ставки на заводы,
  - 2) задерживание в изготовлении брони
  - 3) от недостатка заводов
  - 4) от невовременина заказов.
- из за нехватки в цехах.

3) недостаток в личном составе.

Ставки — явление довольно обычное в послед-  
ние 3-4 года и не только в С. Шт. но и в других  
европейских державах, а потому этот пункт  
не составляет такого существенного вреда.

Задерживание брони однако явление исклю-  
чительно

тепловое.

В америке всего 2 завода (крупнейшие) Carnegie и Bethlehem, и они заняты работами. Третий завод, Midvale Steel Co, не пользуется такой репутацией, как первые два.

Когда в 1899 году германские бронированные классы Virginia и крейсеров класса California были готовы и конгресс дал свое согласие на их постройку, то было решено ранее начала работ закупить для временной доставки брони. Для названных судов и 3-й типа Maine требовалось 39950 т. брони. Оба вышеупомянутых завода предложили свои условия, из которых было видно, что немецкая броня обойдется в 62 680 рублей.

Правительством намечено было платить лишь 400 р. После 12 месячных переговоров правительство принуждено было согласиться на 600 р. за тонну. Начало постройки пришлось отложить, а уже существующий суд (класс Maine) закончили.

### Таблица № 12.<sup>ая</sup>

Если мы обратимся теперь к прилагаемой таблице, то заметим, что до 83 года Сед. Мит. не строили судов для антивоенных операций. Все боевое флотия ограничивалось несколькими боевыми судами маневренного типа, несколькими вспомогательными накатными лодками, почти никакого боевого значения не



илившими, и рядом деревянная корветов, для обучения личного состава. — Это первый период

Второй период обнимает время с 1884 года по 1893 года включительно, т. е. 10 лет. В начале этого периода появляются первые палубные крейсера современной конструкции; судна эти как I<sup>го</sup>, так и II<sup>го</sup> класса имеют свойство, в сравнительно большом количестве благодаря наличию тогдашнего президента Гр. Гаррисона. Попутно являются первые попытки создания броненосных крейсера. Когда в 1893 году Нью-Йорк дал хорошие результаты, палубные крейсера большого водоизмещения более не строились и их место заняли малые броненосные крейсера. Палубный крейсер I класса таким образом исключительное явление II-го периода.

Во втором же периоде появляются первые броненосцы. Вообще в течение II-го периода во Соед. Шт. появляется весьма много новых типов, из которых некоторые настолько исключительные, что являются единственными экземплярами всего świata (Katahdin — Yezucius).

Третий период с 1894 года до настоящего времени. Характеризуется появлением многих судов, массовой постройки

спадренки Брамесовъ и Брамесовых  
 крейсеровъ. Карантинно пловца, что Брамесов-  
 ыхъ береговой абаранъ мониторнаго ти-  
 на ошлѣбъ появляються на шипованъ.  
 Эдмѣбъ умишѣно привесть таблицу, изъ кото-  
 рой можно было бы видѣть, насколько мед-  
 ленно идетъ постройка судовъ въ америкѣ.

| Названіе судовъ                                                                                                                |                 | годъ началъ<br>постройки                                                                                                  | годъ<br>сдачи | годъ<br>сдачи   | общая<br>продолжи-<br>тельность<br>постройки |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|----------------------------------------------|
| Мониторы                                                                                                                       | Terror          | 1874                                                                                                                      | 1884<br>1885  | 1896            | 22 года                                      |
|                                                                                                                                | Amphitrite      |                                                                                                                           |               | 1895            | 21 годъ                                      |
|                                                                                                                                | Монаднокъ       |                                                                                                                           |               | 1896            | 22 года                                      |
|                                                                                                                                | Puritan         |                                                                                                                           |               | 1896            | 22 ---                                       |
| Бромесовцы                                                                                                                     | потомъ Maine    | 86                                                                                                                        | 1890          | 1895            | 9 летъ                                       |
|                                                                                                                                | Texas           | 1                                                                                                                         | 92            | 95              |                                              |
|                                                                                                                                | Indiana         | 1                                                                                                                         | 93            | 95              |                                              |
|                                                                                                                                | Oregon          | 2                                                                                                                         | 93            | 96              |                                              |
|                                                                                                                                | Massachusetts   | 2                                                                                                                         | 93            | 96              |                                              |
|                                                                                                                                | Alabama         | 96                                                                                                                        | 98            | 00              | 4 года                                       |
|                                                                                                                                | Illinois        | 96                                                                                                                        | 98            | 02              | 6 ---                                        |
|                                                                                                                                | Kearsage        | 95                                                                                                                        | 98            | ?               |                                              |
|                                                                                                                                | Kentucky        | 95                                                                                                                        | 98            | ?               |                                              |
|                                                                                                                                | 3 мина Virginia | 00                                                                                                                        | —             | 06              | 6 ---                                        |
|                                                                                                                                | 2 --- Virginia  | 01                                                                                                                        | —             | 06              | 5 ---                                        |
| Крейсера                                                                                                                       | New York        | ?                                                                                                                         | 91            | 93              |                                              |
|                                                                                                                                | Brooklyn        | 93                                                                                                                        | 96            | 96 <sup>m</sup> | 3 года                                       |
|                                                                                                                                | 3 м. California | 99                                                                                                                        | —             | 06              | 7 ---                                        |
|                                                                                                                                | 3 м. California | 00                                                                                                                        | —             | 06              | 6 ---                                        |
|                                                                                                                                | Olympia         | 1                                                                                                                         | 92            | 95              |                                              |
|                                                                                                                                | Columbia        | 2                                                                                                                         | 92            | 94              |                                              |
|                                                                                                                                | Cincinnati      | 2                                                                                                                         | 92            | 94              |                                              |
|                                                                                                                                | Raleigh         | 2                                                                                                                         | 92            | 94              |                                              |
|                                                                                                                                | 6 мина Denver   | 00                                                                                                                        | —             |                 |                                              |
| Лодки                                                                                                                          | Maclias         | ?                                                                                                                         | 91            | 94              |                                              |
| Напрѣдѣтели:                                                                                                                   |                 | Всѣ постройки до конца продолжались<br>18 мѣсяцевъ. Время постройки<br>уже равно 35-40 мѣсяцамъ и<br>многие еще не сдали. |               |                 |                                              |
| (*) Brooklyn особенно сильно по готовился, т. е. до конца<br>былъ присутствіе вѣнскихъ на 60 лѣтъ<br>юбилей королевы Victoria. |                 |                                                                                                                           |               |                 |                                              |



Забавно же в настоящее время в постройку моно-  
дистил до 30 судов, причем элемент из попово-  
сти, выдвигавший в % на первом месте. В послед-  
ней графе показаны заводы, против предпо-  
лагаемого изготовления в настоящее время.

| Название судов.     | 1 <sup>е</sup> Нолбр.<br>1901 г. | 1 <sup>е</sup> Апр.<br>1902 г. | 1 <sup>е</sup> Сент.<br>1902 г. | 1 февр.<br>1903 г. | Онодание<br>строитель-<br>ства<br>в настоящее<br>время. |
|---------------------|----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------|
| <i>Maine</i>        | 70%                              | 87%                            | 94%                             | 100%               | —                                                       |
| <i>Missouri</i>     | 48                               | 62                             | 71                              | 84                 | 21% итд                                                 |
| <i>Ohio</i>         | 43                               | 53                             | 62                              | 69                 | 30% "                                                   |
| <i>Virginia</i>     | 0                                | 0                              | 5                               | 18                 | 15% "                                                   |
| <i>Neb. rassa</i>   | 0                                | 0                              | 0                               | 15                 | 15% "                                                   |
| <i>Georgia</i>      | 2                                | 3                              | 14                              | 20                 | 17% "                                                   |
| <i>N. Jersey</i>    | 2                                | 7                              | 13                              | 26                 | 13% "                                                   |
| <i>Rhode-Island</i> | 2                                | 7                              | 13                              | 26                 | 13% "                                                   |
| <i>Louisiana</i>    | —                                | 0                              | 0                               | 1                  |                                                         |
| <i>Connecticut</i>  | —                                | 0                              | 0                               | 1                  |                                                         |
| <i>Pennsylvania</i> | 6                                | 19                             | 31                              | 42                 | 7% "                                                    |
| <i>W-Virginia</i>   | 2                                | 13                             | 31                              | 44                 | 8% "                                                    |
| <i>California</i>   | 0                                | 4                              | 12                              | 20                 | 16% "                                                   |
| <i>Colorado</i>     | 9                                | 22                             | 33                              | 46                 | 7% "                                                    |
| <i>Maryland</i>     | 2                                | 12                             | 23                              | 43                 | 9% "                                                    |
| <i>S. Dakota</i>    | 0                                | 4                              | 7                               | 22                 | 16% "                                                   |
| <i>St. Louis</i>    | 0                                | 3                              | 4                               | 14                 | 16% "                                                   |
| <i>Missouri</i>     | 0                                | 0                              | 5                               | 10                 | 16% "                                                   |
| <i>Charleston</i>   | 0                                | 0                              | 14                              | 27                 | 11% "                                                   |
| <i>Tennessee</i>    | —                                | 0                              | 0                               | 0                  |                                                         |
| <i>Washington</i>   | —                                | 0                              | 0                               | 0                  |                                                         |
| <i>Denver</i>       | ?                                | 77                             | 83                              | 86                 | 11% "                                                   |
| <i>Des Moines</i>   | ?                                | 67                             | 74                              | 79                 | 12% "                                                   |
| <i>Chattanooga</i>  | ?                                | 58                             | 62                              | 68                 | 13% "                                                   |
| <i>Galveston</i>    | ?                                | 56                             | 64                              | 66                 | 15% "                                                   |
| <i>Tacoma</i>       | ?                                | 41                             | 53                              | 64                 | 19% "                                                   |
| <i>Cleveland</i>    | ?                                | 78                             | 86                              | 91                 | 9% "                                                    |
| <i>Arkansas</i>     |                                  | 94                             | 99                              | 100%               |                                                         |
| <i>Nevada</i>       |                                  | 93                             | 95                              | 99                 | 22% "                                                   |
| <i>Florida</i>      |                                  | 90                             | 94                              | 97                 | 23% "                                                   |
| <i>Wyoming</i>      |                                  | 81                             | 93                              | 100%               |                                                         |

## А. Броненосцы.

Все броненосцы Соед. Шт. могут быть подразделены на 4 таковыя группы.

1 группа: 5 броненосцевъ (Теннесси, Индиана, Орегон, Massachusetts, Iowa) съ установкой крупной артиллеріи и отчасти переладной (на средней) въ барбеттахъ.

2 группа: 6 броненосцевъ. (Алабама, Illinois, Wisconsin, Maine, Missouri, Ohio) съ установкой крупной артиллеріи въ башняхъ, а средней въ боюгареяхъ и наземныхъ.

3 группа: 7 броненосцевъ. (Нью-Йорк, Кентукки, 5-ти штата Virginia) съ двумя орудиями в каждой башне.

4 группа: пока 2 броненосца (Louisiana и Connecticut) съ установкой крупной и переладной (на средней) артиллеріи въ башняхъ.

Разборъ броненосцевъ сделаемъ по той же системѣ, какъ это было сделано раньше.

### 1. Крупная артиллерія

Можно сказать, что въ американскомъ флотѣ благодаря своему недавнему развитію (первый броненосецъ спущенъ въ 1890 году) почти не было скачковъ въ смысле калибра крупной артиллеріи. Съ улучшеніемъ баллистическихъ данныхъ и ускореніемъ зарядканы поперемѣнно ставили 12" и 13" орудія, а съ 1900 года установились на 12" калибръ. Всего орудій всегда было



гентуре, исключая Техас, имела 2. Димонти броненосцы собственно и не заслуживают того, чтобы их называли эскадренными, так как ни по водоизмещению, ни по степени бронирования не подходят к названному классу боевых судов.

Установка крупной артиллерии всегда в диаметральной плоскости, на концах средней надстройки или бакарей, в двухпушечных барбеттах или бойницах.

Техас имеет диаметрально установленную в средней части корабля и по одному орудью в каждом барбетте.

## 2. Средняя артиллерия.

Американцы всегда были приверженцами более крупных калибров, что касается средней артиллерии и поэтому часто наряду с обще принятыми 6" или 5" орудиями ставили 8" орудия. Кроме 6-ти броненосцев 2-ой группы на всех эскадренных мы встретились с 8" орудиями. Число их по преимуществу 8 (на Кентиски и Kearbaze по 4.).

Вдоле с 8" орудиями последовательно ставились 6" орудия, 4" пушки, 5" калибра, а также 6" орудия и наконец 3" пушки. Если 8" орудий много, то число 6" значительно уменьшено. Вообще общее число орудий среднее.

калибра больше, нежели состоятъ въ пушечных судахъ въ другихъ флотахъ и съ годами растётъ съ 12-ти до 20-ти.

Таблица броненосцевъ.

| Годъ<br>спуска             | Название судна<br>и водоизмѣщ.                                                | Скоростъ            | Запасъ<br>угля.                          | Расположеніе артилл.<br>и брони |           | Калибръ<br>орудій |                        |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------|---------------------------------|-----------|-------------------|------------------------|
|                            |                                                                               |                     |                                          | носа                            | форма     | крупн.            | средн.                 |
| 92.                        | Texas.<br>6300                                                                | 17.0                | $\frac{8\frac{1}{2}}{13\frac{1}{2}}$     |                                 | на палубѣ | 12-12"            | 6-6"                   |
| 93<br>93<br>93             | Indiana<br>Oregon<br>Massachusetts<br>10300                                   | $\frac{15.6}{16.8}$ | $\frac{4\frac{1}{2}}{15\frac{1}{2}}$     |                                 | на палубѣ | 4-13"             | 8-8"<br>4-6"           |
| 96                         | Iowa.<br>11400                                                                | 16.5                | $\frac{5.6\frac{1}{2}}{15.6\frac{1}{2}}$ |                                 | на палубѣ | 4-12"             | 8-8"<br>6-4"           |
| 98<br>98<br>98             | Alabama<br>Illinois<br>Wisconsin<br>11525                                     | 17.0                | $\frac{6\frac{1}{2}}{11.7\frac{1}{2}}$   |                                 | на палубѣ | 4-13"             | 14-16"                 |
| 01<br>01<br>01             | Maine<br>Missouri<br>Ohio<br>12000<br>12500                                   | 18.0                | $\frac{8.1\frac{1}{2}}{16.2}$            |                                 | на палубѣ | 4-12"             | 16-6"                  |
| 98<br>98                   | Kentucky<br>Kearpage.<br>11500                                                | 16.9                | $\frac{5.6\frac{1}{2}}{10.5}$            |                                 | на палубѣ | 4-13"             | 4-8"<br>14-5"          |
| 02<br>03<br>02<br>02<br>03 | Virginia<br>N-Jersey<br>Georgia<br>Nebraska<br>Rhode-Island<br>15000<br>14500 | 19.0                | $\frac{6\frac{1}{2}}{12.6}$              |                                 | на палубѣ | 4-12"             | 8-8"<br>12-6"<br>12-3" |
| 04<br>04.                  | Louisiana<br>Connecticut<br>17720.                                            | 18.0                | $\frac{5.3}{12.9}$                       |                                 | на палубѣ | 4-12"             | 8-8"<br>12-7"<br>20-3" |



### 3. Малая артиллерия

До 1900 года малая артиллерия состояла из 37<sup>мм</sup> и 37<sup>мм</sup> пушек, которые устанавливались в числе 26-33 на судах типа Virginia оба калибра увеличены до 3" и 47<sup>мм</sup>, причем общее число 32. На кораблях типа Louisiana всего 40 скорострельных легких пушек.

### 4. Бронирование

Вся броневая, которая смонтирована ранее 1895 года, снабжена гарвеированным чугуном. С этого года броня стала гарвей-никелевая, фантики крутированная.

Броневой пояс по ватерлинии, начиная от стилоидной, постепенно удлиняется с 58% длины (Indiana) до 60% длины (Jowa) и 78% (Keamsage) а заливка усиливается по мере стилоидному (с Alabama) толщина пояса всегда одинаковая

|   |               |                           |                                |
|---|---------------|---------------------------|--------------------------------|
| 3 | типа Indiana  | — 18"                     | = 32 $\frac{1}{2}$ " / сек.    |
| 1 | --- Jowa      | — 14"                     | = 27" ---                      |
| 2 | --- Keamsage  | — 16 $\frac{1}{2}$ " и 4" | = 33" --- и 8"                 |
| 3 | --- Alabama   | — 16 $\frac{1}{2}$ " и 4" | = 33" --- и 8"                 |
| 3 | --- Maine     | — 18" и 4"                | = 30" --- и 10"                |
| 5 | --- Virginia  | — 11" и 4"                | = 27 $\frac{1}{2}$ " --- и 10" |
| 2 | --- Louisiana | 11" и 4"                  | = 27 $\frac{1}{2}$ " --- и 10" |

Второй пояс находится на ватерлинии, причем длина его всегда равна длине нижней пояса в предположении максимальной толщины (от 9.47-9.67 длины) толщина от 5" до 6". Защищающее его перевернутой-усиленной и начиненной всегда нормальной на килевой линии. Защита баггарей средней артиллерии подается попутно с

установкой ее въ ватаревъ (начиная от Kearsage)  
и по толщине почти всегда равна калибру ору-  
дья

Башни или барбетты крупныхъ орудий за-  
щищаются броней равной или меньшей уступав-  
шей по толщине толщине ватерлинии.

8<sup>я</sup> артиллерия на первыхъ судахъ защищена  
10" или 8" броней, а въ приближеніи криволиней-  
ной брони, прикрываетъ 6" или 6½".

Защита 3<sup>х</sup> орудій начинается приблизительно  
почти одновременно съ наибольшимъ дѣйствіемъ  
орудій. Почти обыкновенно 2".

Броневая палуба почти судовъ I<sup>ей</sup> группы  
каромасная и вѣсѣмъ солидная. (3" 4" на ста-  
рыхъ, 2" 4" на новыхъ)

#### Б. и Б. Скорости, запасы углей.

Скорости сравнительно боѣвые или на свой-  
ствующихъ судахъ европейскихъ націй (кроме  
Италій) и варьируетъ въ предѣлахъ отъ 16½  
узловъ до 19. Почти до 1900 года цилиндри-  
ческіе, а затѣмъ водотрубные (по предму-  
ществу Вавсона & Wilson). Усиленные запасы  
углей очень велики для броненосцевъ (10½% - 16.2%)  
но нормальные запасы почти очень малы  
доходя иногда до 3.6% (Kearsage). Последнее вы-  
зывается перегрузкой

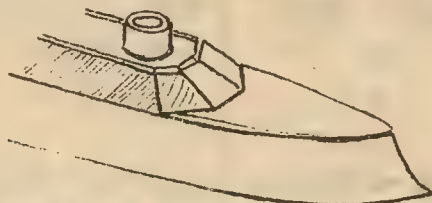
#### Особенности

Слѣдующія особенности заслуживаютъ вни-



маний, какъ не встрогающихся на броненосцы  
другихъ флотовъ

1. Наклонный носовой траверс



Этотъ траверс, имѣя особую форму, идетъ подъ  
угломъ въ  $45^\circ$  къ горизонту отъ броневой палубы  
вверхъ до основания бабки. Благодаря такому  
уклому, по мнению американцевъ, его тол-  
щина морскихъ бѣлитъ лишь 5", тогда какъ  
сопротивление равносильно 12" брони.

2. Отсутствие минныхъ аппаратовъ  
на последнемъ типѣ. На американскихъ минное  
вооружение ~~на~~ состоитъ <sup>или</sup> изъ 3-хъ подводныхъ  
или изъ 2-хъ подводныхъ аппаратовъ. Слѣдую-  
щая вооруженія нѣтъ.

Броненосцы береговой обороны

Броненосцы берег. обор. въ монитормено типѣ  
на и раздѣляются на 3 группы. 1-ая груп-  
па построены въ 63/65 годахъ; имъ 12-вѣ-  
стобаллснныя. Мониторы 2-ой группы  
существовали въ 83/85 годахъ (существовали до 22-го лѣта)  
Нѣтъ они нѣхъ болѣе снныя. Наконецъ суда 3-ей  
группы, построенны 1900/01 года, имѣли одно-  
баллснныя. Для болѣе наглядности  
они нѣхъ сгруппированы въ общей таблицѣ.

|               | 12 монитор.<br>63/65 годо. | 6 броненосц.<br>74/96 годово. | 4 броненосца<br>1900/02 годово. |
|---------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Водоизмещ.    | 1875 - 2100                | 3990(5) - 6060(9)             | 3214                            |
| скоростъ      | 6                          | 10½ - 13½                     | 12                              |
| запасъ угля.  | 8%                         | 5% - 9%                       | 12%                             |
| Артилл.       |                            |                               |                                 |
| Крупная.      | 2-6" (стар)                | 4-10" и 4-12" (1)             | 2-12"                           |
| средняя.      | —                          | до 6-4"                       | 4-4"                            |
| мелкая.       | —                          | от 4-8 скор.                  | 7 скоростр.                     |
| Минн. вооруѣ. | —                          | —                             | 2 надв. мин.                    |
| Броня.        |                            |                               |                                 |
| пояса.        | 5"                         | 14-6" и 7"-4"                 | 11"-5"                          |
| палуба.       | —                          | (max) 2"-3"                   | (max) 1½"                       |

### Новый броненосец.

(Консияна, Connecticut)

Этот типъ разработанъ вѣсѣ довольно долго, такъ какъ проектъ подвергался большому дебату въ спеціальномъ кругу.

Относительно числа и калибра крупной артиллеріи все мнѣніе сходилось; что же касается средней и переходной артиллеріи то записки по этому поводу офицеры (80 более старыхъ) подали самые разнообразныя проекты, которые однако могутъ быть сведены къ слѣдующимъ тремъ вариантамъ.

1-й вариантъ: однократная артиллерія въ 6.7. (13%)

2-й вариантъ: однократная артиллерія въ 7.7 (20%)



3-ий вариант Сильнейшая артиллерия  
в 15 см (6") и 20 см (7.9").

После продолжительных совещаний азиатско-американской комиссии в 20.3 см (8") и 17.7 см (7") приняты такой выбор мотивировался следующими соображениями:

Так как в японском флоте увеличиваются площади бронирования надводного корабля, уменьшая высоту толщину палубы только 8" пушки практически в состоянии пробить забронированные участки. Что же касается 7" пушки, то, обладая свойствами скорострельности, она в то же время пробивает бронирование броню равную ее калибру, еще на 15 калибров выше.

Далее разбирались вопросы о бронировании. При этом выяснялось, что основным принципом при выборе толщины бронирования надо считать, чтобы бронирование было бы удвоено возможно больше от водоизмещения но не в ущерб другим качествам. Поэтому комиссия пришла к тому, что за исключением броневой палубы на бронирование надо удвоить не менее 22-23% водоизмещения при пруде. Броню необходимо покрывать: всю ватерлинию, над. карз в 2 ряда в перевертывании, крупный и средний пушки, боевую и силовую часть рубки.

Записки по Военному Флоту  
Николаевская Морск. Академия.

Лист 9-ый

Сильнейшая артиллерия

Толщина брони для середины корпуса по ватерлинии, для барбетовъ, для бащень — не должна превышать 280<sup>мм</sup> (11"). Изъ виду болѣе современной конструкции послѣднихъ орудій и изъ снарадовъ, толщину броневыхъ наземныхъ баатарей необходимо съ 6" довести до 7"

Минное вооружение послѣ долгихъ прений рѣшено не ставить на крупный суданъ.

Относительно скорости Комиссія высказала замечанья: скорость не есть главнѣе условие боеваго судна, а потому можно ограничиться 18 узлами (на Virginia 19 узл). Наконецъ Комиссія нашла, что необходимо запасъ угля или дровъ не менее 2000 т.

На основаніи только-что высказаннаго прозвучъ былъ измѣненъ и новый броненосецъ вышеле въ 1777-го тонна. въ полномъ грузу Главнѣйшіе его грузы суть:

|                                            |                    |                             |
|--------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Артилл. воор. безъ защиты и боев. запасовъ | 945 <sup>т</sup> . | при $\frac{2}{3}$ запасовъ. |
| Запасы полные.                             |                    |                             |
| по 60 снар. 12"                            | }                  | 591 <sup>т</sup>            |
| " 100 " 8"                                 |                    |                             |
| " 100 " 7"                                 |                    |                             |
| по 300 " 3"                                |                    |                             |
| " 600 " 47 <sup>мм</sup>                   |                    |                             |
| Машины и котлы                             |                    | 1500 <sup>т</sup>           |
| Броня безъ брон. напуды                    |                    | 3992 <sup>т</sup>           |
| Нормальный запасъ угля                     |                    | 900 <sup>т</sup>            |
| Запасы, вода и проч.                       |                    | 770 <sup>т</sup>            |
| Процентъ корабля около 36%                 |                    | 6100 <sup>т</sup>           |

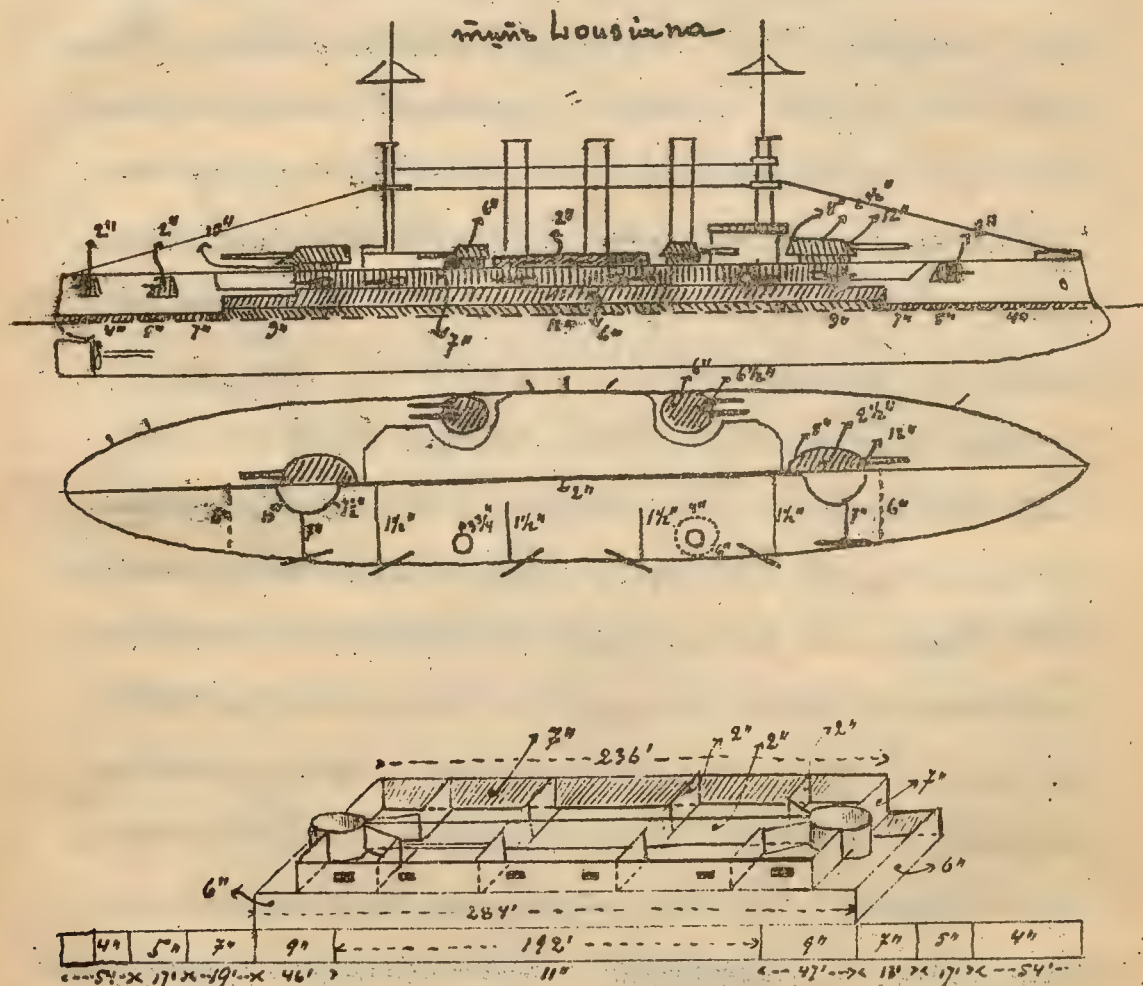
На пробѣ наиболѣе водоизмѣщенія максим. 16000<sup>т</sup>.

Главныя размѣренія:  $L \times B \times H = 450' \times 76.8' \times 24.5'$



При полном снабжении и полном запасе угля (2200<sup>t</sup>) углубление предполагается не более 26<sup>3</sup>/<sub>4</sub> футов.

Бездрабности установки артиллерии и система бронирования ее показаны в поперечном сечении в различных местах. Видны из герметика.



Поперечный срез предполагается Wilson'a в шести не-  
проницаемых андвальных. Машинный домик  
развит 16300 Г.Н.Р. — Боевые фонари 6.  
Для быстрой погрузки угля будет соору-  
жен в лебедки и 12 стирки.

Револьверовъ для 12-ти 7" орудий 12, а для 3", 47<sup>мм</sup> и 37<sup>мм</sup> - 14. Условія, чтобы не менее 7 зарядовъ и снарядовъ подавалось бы въ минуту по каждому изъ револьверовъ,

### В. Броненосные крейсера

Броненосные крейсера называются у американцевъ подобныя въ Гаваннѣ Maine (портъ Гоуда) но въ то время калибры крупной артиллеріи (10") были недостаточными, иными этому кораблю и мѣло право именоваться броненосцемъ. Первые крейсера въ полномъ смыслѣ этого слова являлись Нью-Йорк.

(191 года). Характерно для соедин. штатовъ, что броненосные крейсера явились раньше броненосцевъ. Съ другой стороны сюда относится Соев. Америки это всеобщее гражданское званіе мира для послѣднее новѣйшій. Въ европейскихъ государствахъ въ настоящее время насчитывается 13 крейсеровъ, распадающихся на 2 типа. Къ 1-му типу принадлежатъ Нью-Йорк и Бруклин, по второму 6 крейсеровъ класса California и 2 класса Washington. Это являются 3<sup>и</sup> крейсера типа Charleston, но имъ можно назвать переходными. Въ нихъ старались совмѣстить ленточный и палубный крейсера I класса съ барбетного защитой, какъ у броненосцевъ. Самые амери-



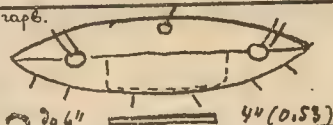
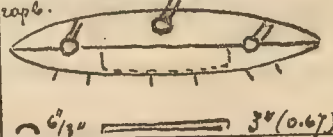
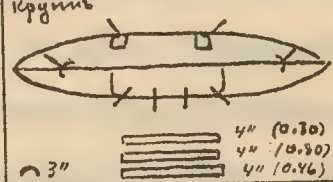
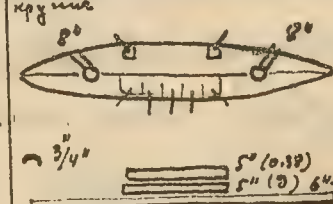
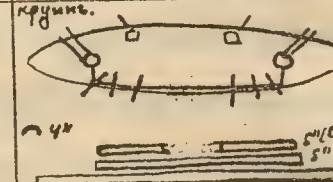
написи называют их „protected cruisers.”

На всяких крейсерах, кроме переходного типа, много есть и калибра орудий крупнее 4 дюймового. Высший калибр установлен на 1-м типе по ромбической системе, на 2-м по линейной. Крупнейший калибр за исключением новейшего двух крейсеров 8" (на Washington 10") Второго калибра постепенно растет с 4" до 5" и до 6". Поступно увеличиваются также орудия с 12 до 14 и 16. На крейсерах типа Washington и Charleston кроме того установлены еще 3" орудия. Вообще принята норма — 20-3" орудий на Washington. Доведена до 24. (кроме Бромбона ни на одном корабле еще не перешли через 20.)

С появлением 3" орудий — 5 $\frac{1}{2}$ " исчезают; одновременно растет 3 $\frac{1}{2}$ " замещается 4 $\frac{1}{2}$ ". Общее число орудий меньших калибров, включая сюда и 3" пушки постепенно растет с 12-ти на Нью-Йорк до 42 на Charleston.

Броня на первых двух гарвее, а на последующих крупнее. Пояс по ватерлинии постепенно удлиняется, начиная на Нью-Йорк с 0.53 длины, на Вирджини — 0.67 и переходя в сложной на классы California и Washington. Charleston имеет корабельный пояс с 0.46 длины. Занято на 3-м

типа впервые встречается второй и третий пояса.

| год.<br>Спуска | название судна<br>и нм.<br>водоизмещение                                                                     | скорость | длина<br>в м.      | расположение артил-<br>лерии и брони                                                           | калибр<br>орудий |                |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|
|                |                                                                                                              |          |                    |                                                                                                | крупн            | средн          |
| 91.            | New-York.<br>8200                                                                                            | 21.0     | $\frac{9.0}{14.0}$ | карб.<br>    | 6-8"             | 12-4"          |
| 95.            | Brooklyn<br>9215.                                                                                            | 21.9     | $\frac{9.8}{17.8}$ | карб.<br>    | 8-8"             | 12-5"          |
| 03<br>(?)      | Charleston<br>Milwaukee<br>St-Louis<br>9700                                                                  | 21.5     | $\frac{6.7}{15.4}$ | крупп.<br>   | -                | 14-6"<br>18-3" |
| 03/04<br>(?)   | California<br>West-Virginia<br>Colorado<br>Maryland<br>Pennsylvania<br>South-Dacota<br>$\frac{13600}{14000}$ | 22.0     | $\frac{6.4}{14.3}$ | крупп.<br>  | 4-8"             | 14-6"<br>18-3" |
| 04(3)          | Washington<br>Tennessee. $\frac{14500}{15950}$                                                               | 22.0     | $\frac{6.2}{14.0}$ | крупп.<br> | 4-10"            | 16-6"<br>24-3" |

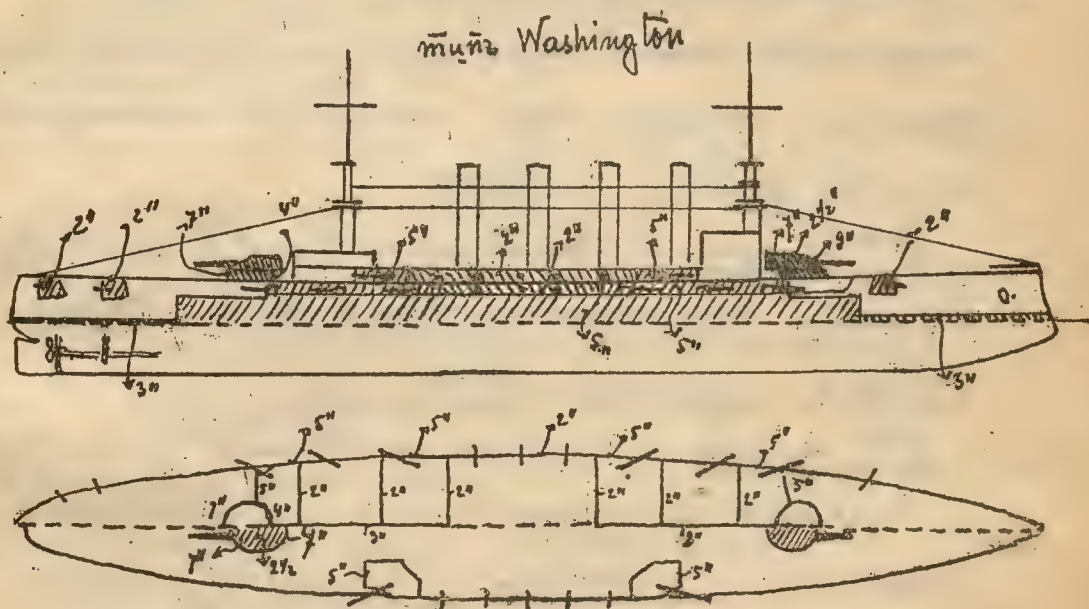
Характер брания крейсера типа California до некоторой степени с бранием броненосцев типа Virginia. Разница в толщине. Только толщина дна каземата и батарей вместе 0.60 толщины равна лишь 0.38 дм.

По поводу димыя крейсера Washington можно указать из ответа комисии, заседавшей при министерстве по поводу разработки проектов броненосцев, на следующий:



Болжасиз нашла, что на крейсер Долгорукого  
быть поставлены 4-10" орудий и 16-6 $\frac{1}{2}$ "  
Миниэв артиллерийск не будетъ.

Броня Долгорука состоитъ изъ тѣхъ-же элеме-  
нтовъ, что на броненосцахъ. Надель по бабелъ-  
нѣ съ максимальной толщиной въ 6" и  
минимальной въ 3 $\frac{1}{2}$ ". Двухъ ярусный кожухъ



съ толщиной плитъ въ 5". Башни и барбетты  
въ 8" (на Washington 7" и 9"). Палуба со склонами  
и максимальной толщиной въ 4". Толщина 3"  
орудий и траверсы между 6" орудийми изъ  
низшей стѣны до 2 $\frac{1}{2}$ ".

Скорость нормирована 22 узлами; фактъ унѣ  
опредѣлена въ 2000 $\pm$ . Водоизмѣщеніе при  
прѣлѣ 14500 т. въ полномъ же грузу 15950 т.

Размѣщеніе орудій несколько иное, тѣмъ  
на броненосцахъ и видно изъ чертежа

## С. Палубные крейсера

Для американские палубные крейсера делятся на два класса по их водоизмещению, причем границей между классами принято 3500-4000 т.

При таком раздѣленіи весьма трудно получить ясный кругозор надъ всеми крейсерами, поэтому здѣсь несколько искусственно отъ этого правила

1<sup>ая</sup> группа: Крейсера съ 8" и 6" (или 5") орудиями — 6 крейсеровъ: (Atlanta, Boston, Chicago, Olympia, Columbia, Minneapolis)

2<sup>ая</sup> группа: Крейсера съ 6" или 5" артиллеріею и достаточною защитою. — 8 крейсеровъ (Baltimore, Philadelphia, St Francisco, Newark, Cincinnati, Raleigh, New-Orleans, Albany)

3<sup>ья</sup> группа: Крейсера съ 5" артиллеріею и недостаточной защитой. — 9 крейсеровъ 3 типа Detroit и 6 типа Denver.

### 4<sup>ая</sup> группа

Водоизмещение постепенно увеличивается съ 3200 до 4500 т. Установка 8" орудій, изъ которыхъ отъ 1<sup>го</sup> до 4<sup>х</sup>, самое разнообразное. На первыхъ двухъ 8 орудій поставлены диагонально въ барбеттахъ, на Chicago — 4 орудія въ



гитарея вышупавая (как на Вюрик), на Олурия  
4 орудия въ двухъ барбеттахъ и наконецъ на двухъ крей-  
серахъ типа Колумбиа по одному орудію на возвы-  
шенномъ мѣстѣ. Добавленіемъ къ 8" орудіямъ по  
порядку постройки мы встрѣчаемъ 6", 5" и на-  
концѣ 6" и 4" вѣсѣтъ. Скорострѣльная артилле-  
рія (мелкая) въ 5 $\frac{1}{2}$ "<sup>m</sup>, 4 $\frac{3}{4}$ "<sup>m</sup> и 3 $\frac{3}{4}$ "<sup>m</sup> всебѣла ограани-  
ченная въ началѣ (6 орудій) въ концѣ устанавли-  
вается въ числѣ 20.

Броневая защита состоитъ изъ наранаса въ  
1 $\frac{1}{2}$ " на старшихъ и 4 $\frac{3}{4}$ " на более современныхъ.  
На 3<sup>ей</sup> послѣднихъ крейсерахъ борты защищены  
противъ каждаго орудія прикрѣпленными  
къ нему щитами въ 4" толщиной.

Скорость расцѣливъ съ годами. На первыхъ туркахъ  
она менѣе 20, на послѣднихъ туркахъ болѣе  
21 $\frac{1}{2}$ . На Микарѣ въ 23 узла.

Запасъ угля былъ 15 $\frac{1}{2}$ % и 18 $\frac{3}{4}$ % на первыхъ туркахъ  
доходилъ до колюсальной цифры 22% и 32%  
на послѣднихъ. 32% наибольшаго запаса  
угля, встрѣчающагося для него на болѣе или  
менѣе суднахъ.

### 2<sup>ая</sup> Группа

На первомъ взглядѣ оно всебѣла странно, но  
принадлежитъ кансигатированію франц., что  
ведущимъ судамъ этой группы и годами  
медленно по правильно падаетъ. Если же взгля-  
нуть на данныя болѣе вооруженія, то надѣ-

Таблица полубных.  
Крейсеров.

| Годъ<br>судна.                    | Название судна<br>и<br>водоизмещение                                          | Корпус       | Запасы<br>ути.         | Расположение артилл. |       | Калибры ору- |                  |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|----------------------|-------|--------------|------------------|
|                                   |                                                                               |              |                        | носа                 | кормы | крупн.       | средн.           |
| 84<br>84.<br>(01)                 | Atlanta<br>Boston 3200                                                        | 15.6         | $\frac{8.4\%}{15.6\%}$ |                      |       | 2-8"         | 6-6"             |
| 85<br>(97)                        | Chicago<br>5000                                                               | 19.0         | $\frac{2}{18.8\%}$     |                      |       | 4-8"         | 14-5"            |
| 92<br>(01)                        | Olympia<br>5870                                                               | 21.7         | $\frac{8.8}{22.1\%}$   |                      |       | 4-8"         | 10-5"            |
| 92<br>93.                         | Columbia<br>Minneapolis 7450                                                  | 22.8<br>23.0 | $\frac{10.0}{32.2}$    |                      |       | 1-8"         | 2-6"<br>8-4"     |
| 88                                | Baltimore<br>4600                                                             | 20.0         | $\frac{2.7}{10.8\%}$   |                      |       | -            | 10-6"            |
| 89                                | Philadelphia<br>4325                                                          | 19.7         | $\frac{11.5}{27.0}$    |                      |       | -            | 12-6"            |
| 89<br>90                          | St Francisco<br>Newark. 4100                                                  | 19.0         | $\frac{3.8}{20.0}$     |                      |       | -            | 12-6"            |
| 92<br>92                          | Cincinnati<br>Raleigh 3212                                                    | 19.0         | $\frac{12.3}{17.3}$    |                      |       | -            | 11-5"            |
| 97<br>98.                         | New-Orlean<br>Albany 3450                                                     | 20.5         | $\frac{13.0}{20.2}$    |                      |       | -            | 6-6"<br>4-4 1/2" |
| 91<br>91<br>92                    | Detroit<br>Montgomery<br>Marblehead 2000                                      | 19.2         | $\frac{10.0}{21.7}$    |                      |       | -            | 9-5"             |
| 01<br>02<br>02<br>02<br>02<br>03. | Cleveland<br>Chattanooga<br>Denver<br>Des Moines.<br>Galveston<br>Tacoma 3200 | 16.5         | $\frac{14.6}{21.8}$    |                      |       | -            | 10-5"            |

Въ графѣ "запасы ути." верхнее число нормальный запасъ, нижнее усиленный.



ние водоулаживания становится почти ничем.  
Задаваясь одной и той-же активной и  
пассивной силой, в зависимости техни-  
ки заложила эффективность влияния у-  
казанных данных в механизме взрыва.

Типо орудий среднего калибра колеблется  
между 10 и 12. Калибр орудий на кре-  
стох крейсерах однородный, или 6", или 5"  
только на двух последних крейсерах  
можно встретить два калибра рядом  
6" и 4". Свидетельствуют, что эти  
два крейсера New-Orleans и Albani един-  
ственные суда американского флота,  
снабженные орудиями в 4". Установка  
орудий преследует идею равномерного  
огня по всему горизонту. Малая артил-  
лерия, состоящая из 57 <sup>мм</sup>, 47 <sup>мм</sup> и 37 <sup>мм</sup> ору-  
дий, установлена в числе 8-12 орудий.

Бронирование: имеет вид по всему в виде  
панциря со наклоном. Толщина по кре-  
стоу сзади 3" или немного больше. Ору-  
дия не защищены.

Скорость равная от 19-20% узлов. За-  
пасы угля, кроме первых двух, где они  
10.8% и 27%, держатся близ 19%.

### 3-я группа

В этой группе принадлежат 2 типа -  
на; 6 типа Denver и 3 типа Detroit

Вооружение состоит из 9 или 10-5" орудий  
и из 8-10 скорострельных из 5<sup>1</sup>/<sub>2</sub>" и 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>"  
Бронирование вельма слабое 1 1/2". Ходы миль  
- 19 и 16 1/2 узлов. Запасы угля 2 1/2 %  
Крейсера типа представляются (видоизменен-  
ный) тип английскаго крейсера Re-  
venge и не заслуживают названия крей-  
серов 2<sup>го</sup> класса.

Общие замечания о крейсерах

- 1, Главным вооружением служат си-  
стемы 6" и 5" артиллерии
- 2, Защита за небольшим исключением  
солидная.
- 3, Ходы ровный и почти всегда выше 19 уз.
- 4, Запасы угля за малыми исключени-  
ями большие (больше 17 %)
- 5, Митная вооружения почти нивит,  
(исключение составляют: Philadelphia,  
Baltimore, New Orleans, Albany) а по-  
тому иллется - то надводное
- 6, Переходные типы к броненосным  
типам.
- 7, Иск, кроме Columbia двух-трубные;  
броненосные крейсера 3<sup>го</sup> и 4<sup>го</sup> трубные;  
паченерскія лодки одно-трубные (кроме  
Nashville)

|                           |                        |   |               |
|---------------------------|------------------------|---|---------------|
| общее число<br>крейсеров. | 1 <sup>ая</sup> группа | 6 | } 23 крейсера |
|                           | 2 <sup>ая</sup>        | 8 |               |
|                           | 3 <sup>ья</sup>        | 9 |               |



### Д. Канонерскія Лодки

Канонерскія лодки постройки канонер-  
1890-го года — 16. Водоизмещение весьма больше  
1000 т. и в единичных случаях доходит  
до 1650 т. Артиллерия 4" в числе 6-8.  
(первые три лодки не имели 4" орудий)  
Меншая артиллерия почти всегда состоит  
из 6- 3½ и 3¼ пушек. — На некото-  
рых имеются броневая палуба. Ход око-  
ло 14 узлов. Запасы угля от 12 до 20%  
Лодки предназначены для ситационерной  
службы.

### Е. Суда Всеобщаго Назначения

Из Введ. Шт. существует на кораблях  
не имеющих себя подобных в других  
флотах. Это динамитный крейсер  
Vesuvius (88 года) и тарань Katakdi  
(93 года).

Крейсер Vesuvius. в 930 т. водоизмещений  
и 21 узел ходу, имеет не зашпигельный,  
имеет на борту 3 громадных дина-  
митных пушки в 54 фута длиной,  
поставленные неподвижно. Старей-  
ше 660 ф. (16½ пудов) взрывчатого соеди-  
ния выбрасывается сжатый воздух  
хотит с начальной скоростью в 185 футов  
на дистанции до 10-15 каб. Результаты  
опытов не оправдали надежды и по-  
говаривают о том, чтобы снять пушки.

Тарань Katakdiu совершенная, противуно-  
пожности первому. Она напротивъ всебма смѣ-  
но забронирована, а орудія почти не имѣетъ,  
есть же смѣталь 4<sup>22</sup> - 5<sup>7</sup><sup>11</sup> пушекъ.

Надводная часть корпуса, многообразная всего не-  
сколько футовъ въ высоту, покрыта слоемъ бро-  
нета въ 6" наклонная и 2½" въ горизонтальной  
своей части (броня гарвея). Ласисы трубы и деугъ  
сходящихся понов. - 6". Боевая рубка - 18". Гар-  
ма корабля приспособлена къ татарскому.  
Единственный удивительный элементъ смѣ-  
тающей дальною трубу  
Лоды - 6 футовъ, водоизмѣщение 2155 тн. За-  
пасъ угля около 90%

### Г. Минный флотъ

До 1894 года правительство Введ. Ший. попу-  
тно не обращало вниманія <sup>на минный флотъ</sup>; собственно  
говоря и въ настоящее время минноносцы  
не удивляются того вниманія, который  
они получаютъ въ европейскихъ дурфавыхъ.  
Въ 1900 года строится 25-30 минноносцевъ  
и потребителей, причемъ водоизмѣщение  
ихъ болѣе, чѣмъ въ Европѣ. Потребители  
въ 400-430 тн., минноносцы въ 170-240<sup>5</sup>  
Результаты, достигнутые въ минномъ  
суданѣ не удовлетворяютъ требованіямъ  
всѣхъ же его судахъ чуже постройке



крайне заботивались, а изготовление  
сгорающих изделий было.

Главнейшие причины неудовлетворитель-  
ности следующие:

1) Недостаток в конструкторской скорости, до-  
ходящий до 2-х и более раз.

2) Перегрузка до 25%

3) Очень большие затраты на ходу.

### Таблица потребителей

|                                                     | Lawrenz<br>MacDonough      | Barry<br>Rainbridge<br>Chauncey<br>Paul-Jones<br>Perry<br>Stewart<br>Dale<br>Deaatur<br>Prible | Hopkins<br>Hull | Truxton<br>Whipple<br>Worden |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------|
| Год постройки                                       | 1899                       | 1901/1902                                                                                      | 1902            | 1900                         |
| Водоизмещение                                       | 400                        | 420                                                                                            | 408             | 433                          |
| Скорость                                            | 28.5                       | 28-29                                                                                          | 29              | 28.5                         |
| Запасы угля                                         | ?                          | ?                                                                                              | ?               | ?                            |
| Артиллерия                                          | 2-3", 5-5 <sup>1/2</sup> " | тоже                                                                                           | тоже            | тоже                         |
| Минное вооружение                                   | 2 мин. ан.                 | тоже                                                                                           | тоже            | тоже                         |
| В настоящее время принято только<br>6 потребителей. |                            |                                                                                                |                 |                              |

Учитывая указания, что правительство  
не может больше строить потре-  
бителей

Всем минным судам, водоизмещение коих  
меньше 400 т., называться в американском  
флоту миннозлами. Все предпринимать

Этой полноты урны, то миканосцев  
I класса (т.е. больше 100 т) — 30.

Миканосцев II класса всего 5, водоизмещение  
тонн 65, 45 и 35 т.

Подводные лодки, которые в сущности  
находятся в состоянии, нельзя еще приписать  
к боевым судам, так как все они еще  
в период испытаний.

Оборудование портов и угольных станций  
Правительством Соед. Шт. попутно с  
увеличением своего флота озабочено также  
сооружением арсеналов, угольных станций  
и других военных и коммерческих портов и  
устройством возможно большого количества  
угольных станций и складов.

Относительно укрепления портов известно,  
что новые 16" орудия будут установлены в  
следующих местах:

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| в New-York'a    | — 18 орудий           |
| " Mare-Island   | — 10 — (St-Francisco) |
| " Boston        | 8 —                   |
| " Hampton Roads | — 4. —                |

Орудия эти выбрасывают снаряды в  $5\frac{1}{2}$  футах  
высоты и 2000 ф. весом при помощи зарядов  
в 1000 ф. пороха на дистанции до 2 миль (?)

Увеличение военных портов предусматри-  
вается в следующих местах:

New-York. Norfolk. Boston  
Mare Island (St-Francisco) League Island (Philadelphia)  
Литография К. Биркенфелда (В.В. 8 а. №1)



Portsmouth, Puget-Sound (Близ Ванкувера)  
Тутъ партия переименована въ поровдней и въ  
величии. Несмотря на то, что Puget-Sound  
поставленъ послѣднимъ партономъ, онъ всетаки  
наиболько хорошо снабвленъ, что капитанъ-  
матр. ремонтъ крейсера Огедон въ немъ былъ проу-  
веденъ въ 1901 году весьма успешно.

Самое болѣе вниманіе удѣлено созда-  
нію угольныхъ станцій какъ въ своихъ водахъ  
такъ и заграничныхъ, и ежегодно тратится  
до 1½ миллионъ рублей на эти дѣла.

Изъ настоящихъ мощнейшихъ станцій слѣдую-  
щихъ угольныхъ станцій въполнѣ уже оборудован-  
ныхъ.

А. у себя въ Штатахъ.

1, Въ 11-ти портахъ Атлантическ. океана.  
съ сѣвера на югъ: (смотри карту на стр. 305.)

- |                  |       |      |
|------------------|-------|------|
| Frenchman-bay    | ...   | (1)  |
| Portsmouth       | ..... | (2)  |
| Boston           | ..... | (3)  |
| Narragansett-bay | ..    | (4)  |
| New-London       | ....  | (5)  |
| New-Port         | ..... | (6)  |
| New-York         | ..... | (7)  |
| League-Island    | ....  | (8)  |
| Washington       | ....  | (9)  |
| Borfock          | ..... | (10) |
| Port-Royal       | ---   | (11) |

Изъ этихъ станцій имѣется всегда не-  
много 120 000 тн. угля.

Записки по Иностранн. Воен. Флотамъ,  
Николаевск. Морск. Академіи

1/2 Листъ 10<sup>ий</sup>

Атлантический океанъ



- 2) Из 4-х портов Мексиканского залива
- (12) Dry-Portugals.
  - (13) Key-West
  - (14) Pensacola.
  - (15) Algiers.
- Из этих портов на склад 57000 тонн.

по восточную сторону  
реки Миссисипи

по западную сторону

- 3) Из 6-ти портов Тихого океана

- (16) San-Diego.
- (17) San-Francisco
- (18) Portland
- (19) Ruged-Sounds
- (20) Sitka
- (21) Dutch harbor

62 анжских

Из этих 6-ти портов на склад не менее 155000 тонн угля.

Всего 332000 тонн



В. За границею титановъ.

У В. Тихомъ океанѣ,

(22) Pearl-harbour на Сандвичевыхъ островахъ  
с 2000 т.

(23) Pago-Pago на о-вахъ Титила въ архипелагѣ Самоа. Рѣшается тамъ 5000 т. но запасъ будетъ  
доведенъ до 25000 т.

(24) Guam на Маріанскихъ островахъ. Склада  
еще не закончена, но на его оборудованіе ассигновано  
до 1/2 милліоновъ рублей. Оба послѣднихъ склада бу-  
дутъ укреплены.

(25) Saiba. Склады стоить около 1 милл. рубл.  
или сдѣлать 40000 т. угля

(26) Port. Isabella въ Филиппинскомъ архи-  
пелагѣ.

(27) Polloc, тамъ-же на О-вахъ Минданао.  
Послѣдніе два склада еще не готовы.

(28) Tokohama. Склады закончены и содер-  
жатъ 18000 т.

У В. Вост.-Индіи.

(29) Pichi-Lingue-bay въ Мексикѣ (5000 т.)  
на Porto-Rico тамъ

(30) St Juan

(31) Mayaguez

(32) Maya-passage

(33) на St Thomas

на Куба тамъ

(34) Haraina

(35) Nipe-bay

(36) Guantanamo

(37) Cienfuegos

— 302. —

последние 8 складов еще не готовы  
кроме того что упомянутых кра-  
виль собственных складов и швейных еще  
53 швейных складов за границей, связан-  
ных канцеляриями. —

— Конец. —

Приложения:

- |               |                  |                 |                                     |
|---------------|------------------|-----------------|-------------------------------------|
| Приложение: А | Без номера.      | Английский флот |                                     |
| "             | № 1 <sup>а</sup> | -               | Развитие английских броненосцев     |
| "             | № 1 <sup>б</sup> | -               | Современные эскадренные броненосцы  |
| "             | № 2.             | -               | Бронированный крейсер               |
| "             | № 3.             | -               | Небронированный крейсер             |
| "             | № 4.             | -               | Минны, минны и канонер. лодки       |
| "             | № 5.             | -               | Истребители                         |
| "             | № 6 <sup>а</sup> | -               | Японский флот                       |
| "             | № 6 <sup>б</sup> | -               | Крейсер японского флота             |
| "             | № 7              | -               | Общий государственный бюджет Японии |
| "             | № 8              | -               | Морской бюджет Японии               |
| "             | № 9              | -               | Французский флот                    |
| "             | № 10             | -               | Германский флот                     |
| "             | № 11             | -               | Италийский флот                     |
| "             | № 12             | -               | Северо-Американский флот.           |

Лейтенант В. В. В.

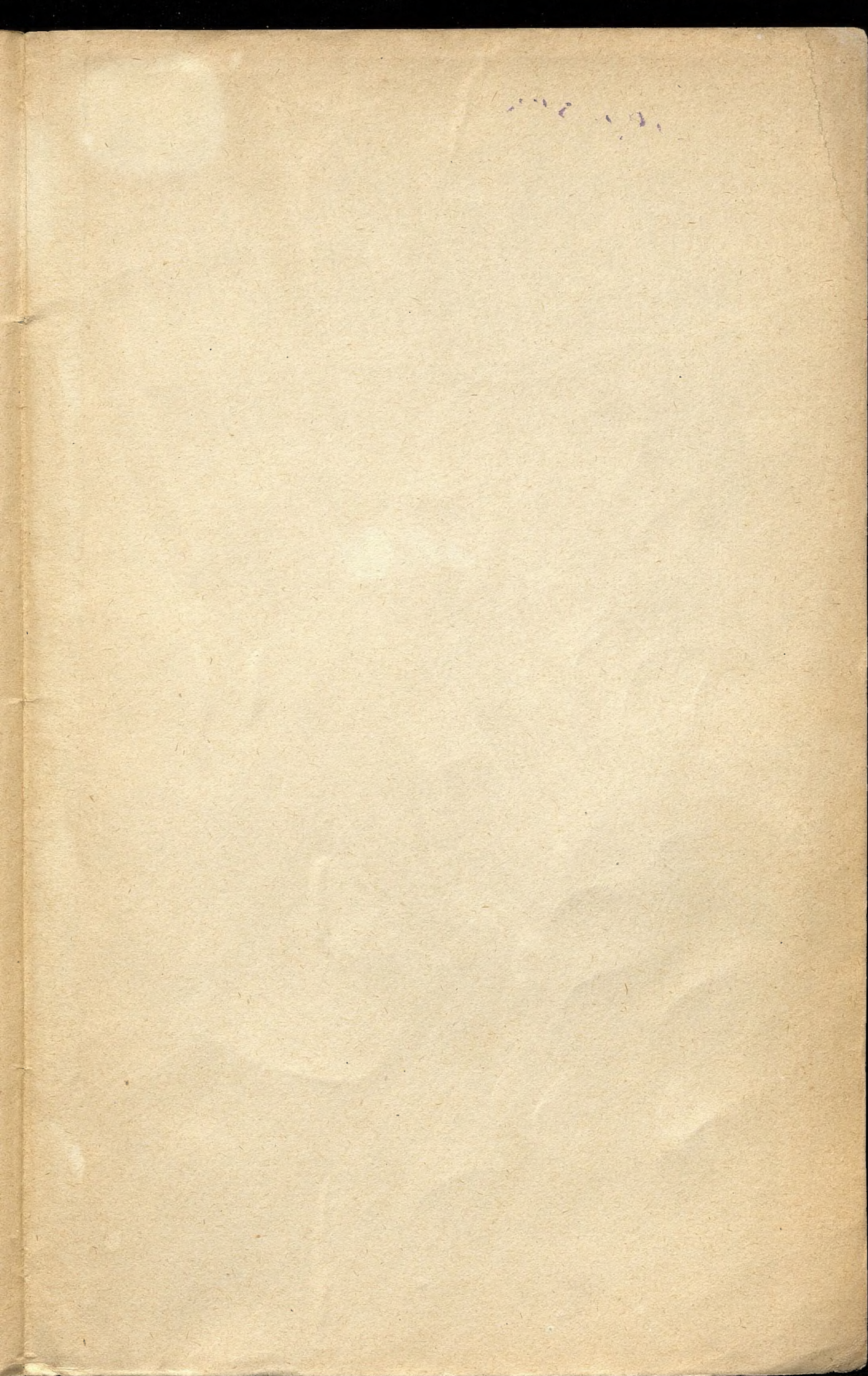






30p-50r







II  
151095